The Available Solution

2000.10
NEW

ISO9002 PTC玉島工場

SHI
Sumitomo Heavy Industries

POWER TRANSMISSION & CONTROLS



15W～3.7kW
小形ギヤモータ
ハイポニック・アルタックス
インバータ(INV)

SI単位

Cat.No.
A0201-2

Sumitomo Heavy Industries, Ltd.



いろんなとこにボクらはいます。

住友のサイクロ減速機はおかげさまで、700万台の出荷数を達成しました。「強さ」から始まり「品揃え」「機能性」など変化しつづけるニーズに対応する製品群はあらゆる分野のお客様にご満足をお届けします。
今回のカタログはモーター容量15W以上の小形ギヤモータおよびインバータを集約し「小さいやつらが勢ぞろい」したカタログとして作成しました。

CONTENTS
目　次

一定速　直交軸……A-3

平行軸……B-1

可変速　直交軸……C-3

平行軸 ……C-29

インバータ……C-53

技術資料 ……D-1

小さいやつらが勢ぞろい。

本カタログ掲載商品

一　定　速

軸タイプ		屋内形ギヤモータ ブレーキ付、ブレーキ無 三相	屋内形ギヤモータ ブレーキ付、ブレーキ無 単相	屋外形(防塵形)ギヤモータ ブレーキ付、ブレーキ無 三相	屋外形(防塵形)ギヤモータ ブレーキ付、ブレーキ無 単相
直交軸	ホローシャフト形	 15W～5.5kW 性能表・寸法図 A-8頁	 15W～0.4kW 性能表・寸法図 A-26頁	 0.1kW～3.7kW 寸法図 A-24頁	 0.1kW～0.4kW 寸法図 A-42頁
	フランジ取付形ソリッドシャフト	 15W～2.2kW 性能表・寸法図 A-46頁	 15W～0.4kW 性能表・寸法図 A-66頁	 0.1kW～2.2kW 寸法図 A-64頁	 0.1kW～0.4kW 寸法図 A-94頁
	脚取付形ソリッドシャフト	 0.1kW～5.5kW 性能表・寸法図 A-98頁	 0.1kW～0.4kW 性能表・寸法図 108頁	 0.1kW～5.5kW 寸法図 A-106頁	 0.1kW～0.4kW 寸法図 A-112頁
平行軸(同心軸)	脚取付形	 40W～3.7kW 性能表・寸法図 B-6頁	 40W～0.4kW 性能表・寸法図 B-34頁	 40W～3.7kW 寸法図 B-32頁	 40W～0.4kW 寸法図 B-54頁
	フランジ取付形	 40W～3.7kW 性能表・寸法図 B-6頁	 40W～0.4kW 性能表・寸法図 B-34頁	 40W～3.7kW 寸法図 B-32頁	 40W～0.4kW 寸法図 B-54頁



防水形ギヤモータ



15～60W

機種一覧表 A-116頁

クラッチブレーキ付ギヤモータ



0.2～2.2kW

性能表・寸法図 B-60頁

両軸形



0.1～3.7kW相当

性能表・寸法図 B-64頁

汎用フランジモータ取付形



0.1～3.7kW相当

性能表・寸法図 B-86頁

安全増防爆形



0.1～5.5kW

高効率ブラシレスモータ付ギヤモータ



0.1～3.7kW

本カタログ掲載商品

可　変　速

インバータ軸タイプ

単相 100V/200V

IV-Plus
出力三相200V



標準仕様　C-54頁

三相 200V/400V　インバータモータ付

SF-320



標準仕様　C-56頁

HF-320



直交軸

ホローシャフト形

汎用



40～90W
性能表・寸法図　A-8頁

AF　汎用



0.2～3.7kW
性能表・寸法図　C-8頁

フランジ取付形ソリッドシャフト

汎用



40～90W
性能表・寸法図　A-46頁

AF　汎用



0.2～1.5kW
性能表・寸法図　C-16頁

脚取付形ソリッドシャフト

AF　汎用



0.2～3.7kW
性能表・寸法図　C-22頁

平行軸（同心軸）

脚取付形

汎用



40～90W
性能表・寸法図　B-6頁

AF　汎用



0.2～3.7kW
性能表・寸法図　C-34頁

フランジ取付形

汎用



40～90W
性能表・寸法図　B-6頁

AF　汎用

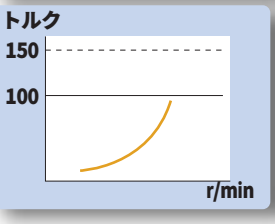
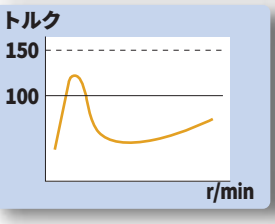
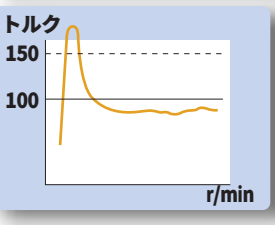
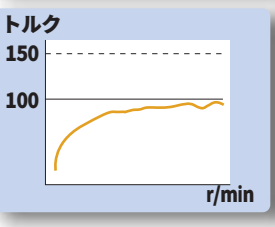
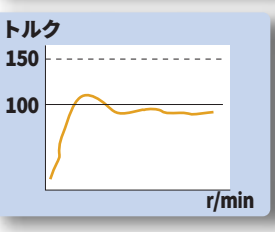
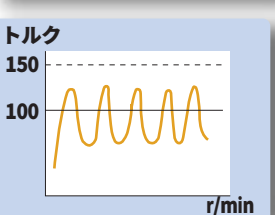


0.2～3.7kW
性能表・寸法図　C-34頁

汎用 汎用モータ　AF インバータ用モータ

インバータと減速機の選定方法

汎用 汎用モータ　AF インバータ用モータ

負荷特性	モータ 汎用	モータ AF	インバータ IV-Plus	インバータ SF-320	インバータ HF-320	使用機械例
	●	●	● ●	● ●	●	ファン・ポンプ ブロワー・撹拌器
	●		●	● ※	● ●	コンベア 搬送台車
		●			●	スクリューポンプ スネークポンプ クレーン･立体駐車場 業務用センタク機
		●		● ※	● ●	遠心分離器
		●			● ●	押出し機 クレーン走行・横行
		●			● ●	プレス･生ゴミ処理機 エアレータ プランジャーポンプ

※は「トルクブースト」の調整を行って下さい。

注1）回生制動の必要な場合、インバータはHF-320のみです。注意してください。

特長

90°発想を変える
未来が見える

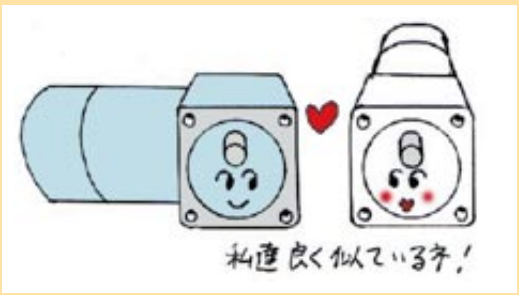
HYPONIC GEARMOTOR®





15W、25W
新発売!!

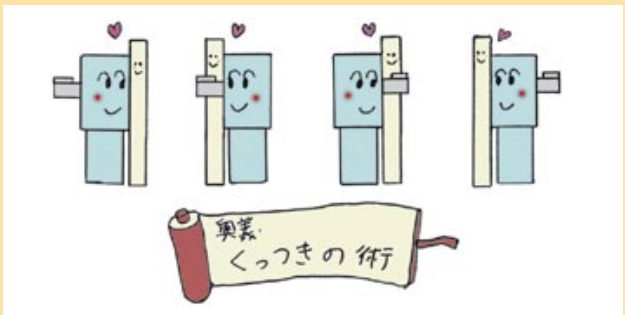
15～90Wシリーズ 新!その1 平行軸と取合互換



平行軸ギヤモータと
取合寸法が同じです。
(15～90Wの国内主要メーカと互換性)

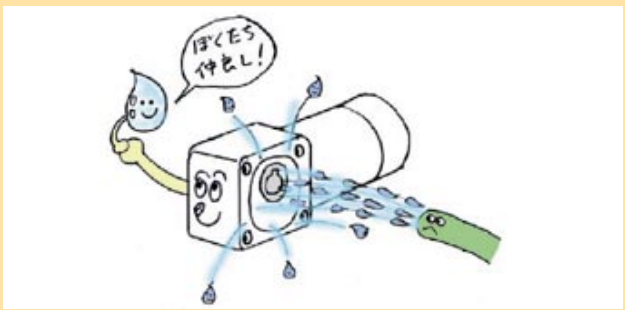
業界初!! 特許出願中

15～90Wシリーズ 新!その2 簡単取付!



今回採用しました新ケーシングは、左右どちらの取付も可能です。

15～90Wシリーズ 新!その3 防水形新登場!

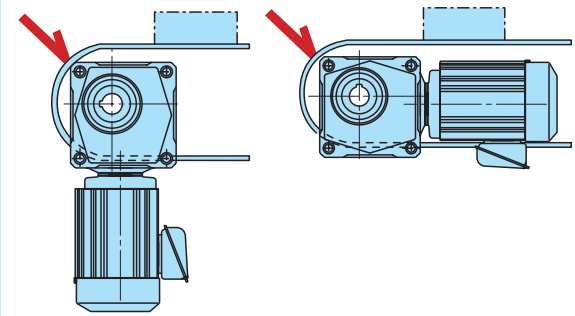




IP65の防水形ギヤモータは、食品機械をはじめあらゆるシーンで、活躍します。

従来のラインナップも元気！

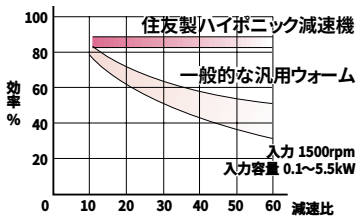
省スペース設計が可能

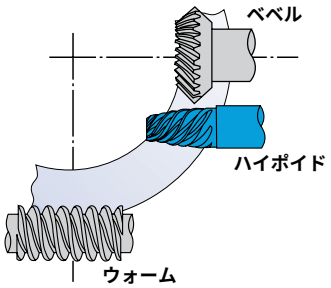


コンパクト設計のため取付位置を変えてもコンベアなどから出っ張りません。

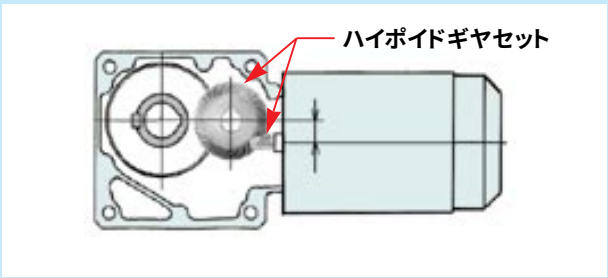
国内・米国特許取得	
特許番号	第2628983
Patent Number	5,203,231

ハイポイドギヤ採用により高効率！





画期的なデザイン採用



ハイポイドギヤセットの特長を余すことなく、ギヤモータにビルドイン

ハイポイドギヤセットの構造のギヤモータを用いたホローシャフト形の製品そのものが特許の対象となります。

米　国　特　許　取　得



直交軸の採用でコンパクト設計が可能

ビール工場搬送ライン



台 車 走 行

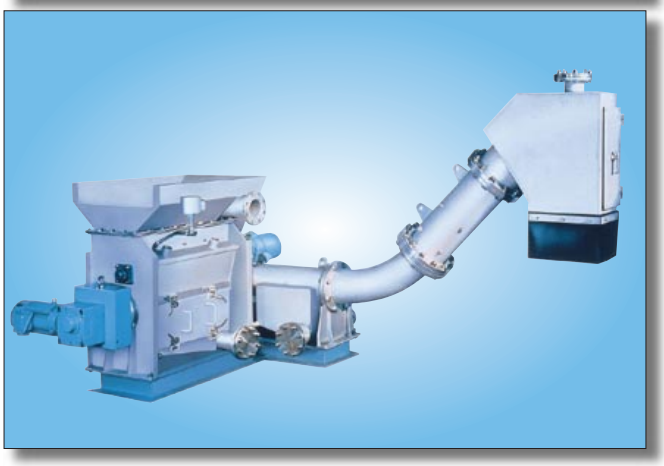


ホローシャフト形採用でダイレクトに取付（トルクアーム使用）
スプロケット・チェーンなど、部品点数を大幅削減できます。

破 砕 機



脱 水 機

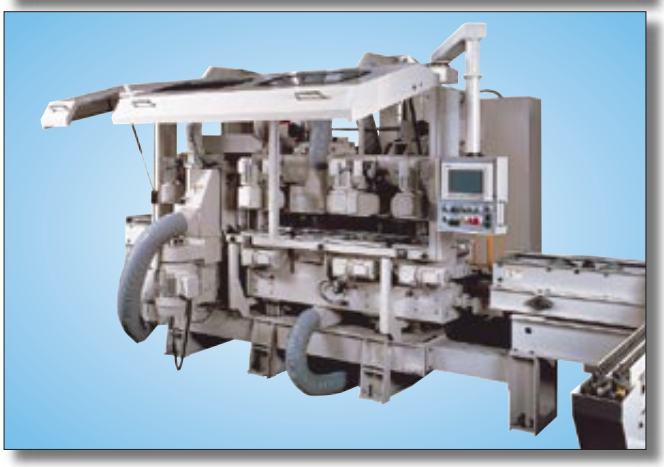


ケーシングは、通しボルトがそのまま使えるため取付が簡単です。

A G V



木工用鉋盤



ソリッドシャフトフランジ式採用でダイレクトに取付。

直交軸機種範囲

減速比 / 容量

5 ～ 15 ～ 40 ～ 80 ～ 150 ～ 240 ～ 1800 ～ 26500

三相 400V

三相 200V

単相 100V・200V

単相 100V

15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
5.5kW
7.5kW
11kW
45kW



本カタログ掲載範囲

ハイポニックギヤモータ

トルク 0.29～8830N・m

モータバリエーション

- 三相モータ
- 単相モータ
- ブレーキ付モータ（三相・単相）
- 屋外形モータ（三相・単相）
- 安全増防爆モータ（三相）
- 特殊電圧モータ（三相・単相）
- 海外規格モータ（UL、CEマーキング等）

ハイポニックギヤモータでの対応機種がありますので お問合せ下さい



ライタックス減速機
0.4kW～45kW
1/10～1/545
548～6070N・m



ベベルバディボックス
0.2kW～22kW
1/6～1/26500
410～8080N・m

トルク 410～8080N・m

特長

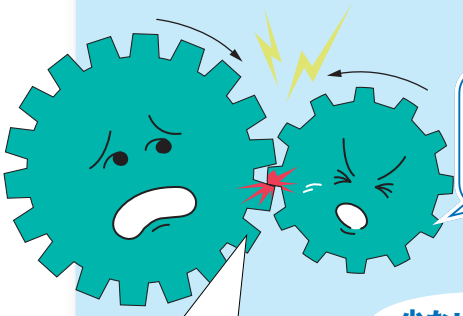
Altax®

ユニークな機構と
先進の技術



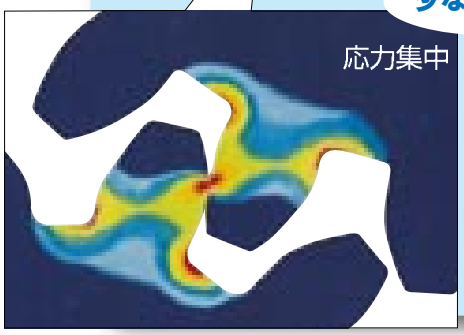
今までは…

インボリュートギヤ減速機



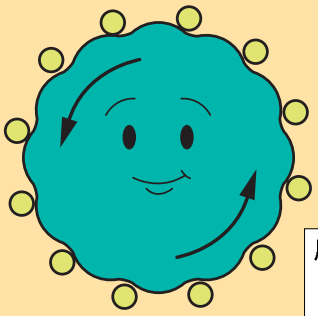
負担が大きすぎてすぐにダメになっちゃうんだ。

少ない歯噛率

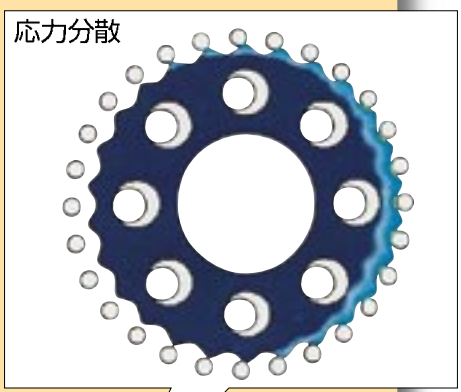


それが…

Altax®

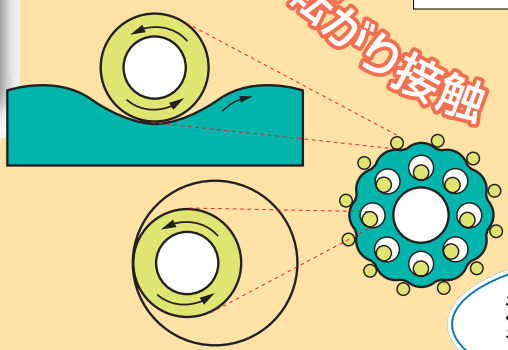


多くの歯で荷重分担
折損しない歯形



つまり、小さな力で大きく回転させて、より大きな効果が得られるんだ。

滑らかな転がり接触

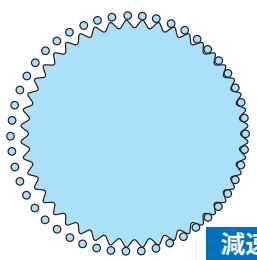


滑らかに動くってことは、音も静かってことだよ。

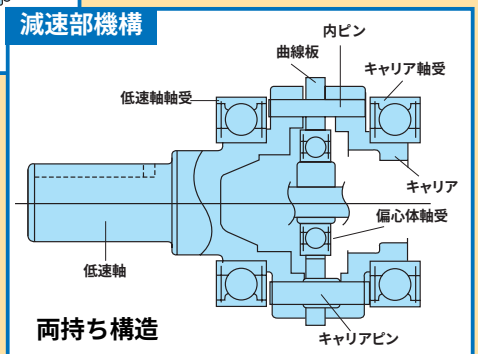


静かで小さく、丈夫で長持ち！

多数歯数差歯形



減速部機構



両持ち構造

●低騒音

曲線板をはじめとする減速部を両側からサポートする両持ち機構（特許出願中）や、同時噛み合い数を大幅に増加させる多数歯数差歯形（特許出願中）など、数々のアイデアにより従来より最大10dBの低騒音化を可能としました。



平行軸機種範囲

減速比 / 容量	3	～	11	～	21	～	43	～	87	～	143	～	273	～	559	～	1003	～	658503
単相100V	40W																		
単相100V	60W																		
単相100V	90W																		
単相100V・200V	0.1kW																		
単相100V・200V	0.2kW																		
単相100V・200V	0.4kW																		
三相200V	0.75kW																		
三相200V	1.5kW																		
三相200V	2.2kW																		
三相200V	3.7kW																		
三相200V	5.5kW																		
三相200V	7.5kW																		
三相200V	∫																		
三相400V	132kW																		

本カタログ掲載範囲

平行軸脚取付



平行軸フランジ



ギヤモータ

モータバリエーション

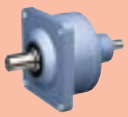
- 三相モータ
- 単相モータ
- ブレーキ付モータ（三相・単相）
- 屋外形モータ（三相・単相）
- 安全増防爆モータ（三相）
- 特殊電圧モータ（三相・単相）
- 海外規格モータ（UL、CEマーキング等）

トルク
1.18～589Nm

平行軸脚取付

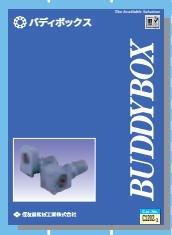


平行軸フランジ



両軸形

トルク
1.18～60800Nm



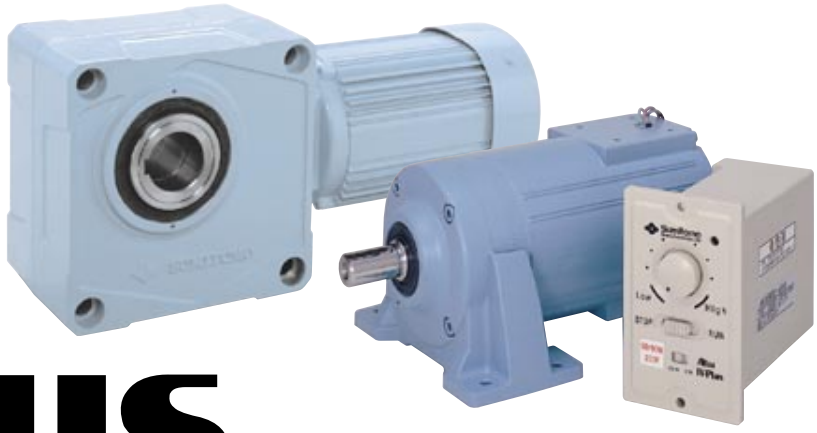
ヘリカルバディボックス
0.1KW～22kW
1/6～1/26500
410～8080N・m

CYCLOシリーズで様々な機種を
そろえております。
お気軽にご相談ください。

0.1kW～75kW
1/6～1/658503
1.18～60800N・m



特長



Altax IV-Plus AF-3800



■インバータ制御で９０W以下専用！

一般的な一次電圧制御方式に比べ多くのメリットを持っています。

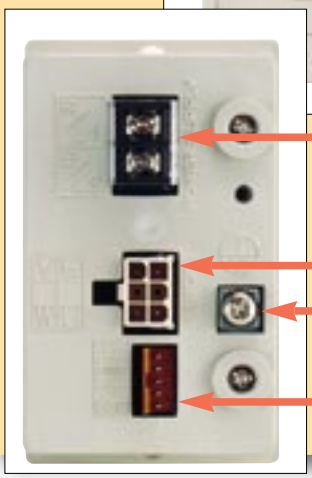
1. 速度制御範囲が広い！ ——→ 1:10
2. 静音運転で作業環境も良好！
3. クッションスタート・クッションストップ！
4. インバータで省エネ運転！
5. コンパクトなボディで取り付けラクラク！

15W～90W用で

電源は　単相　１００V・２００Vで！！
出力は　三相　２００V

種類の豊富な２００V電源用の減速機を使えます！！





機能設定SW　1.倍速選択　2.最高周波数選択　3.電子サーマル選択

加減速時間設定　0.05秒～30秒

電源入力端子台　単相　100V / 200V

100V入力用と200V入力用の2つのシリーズがあります。

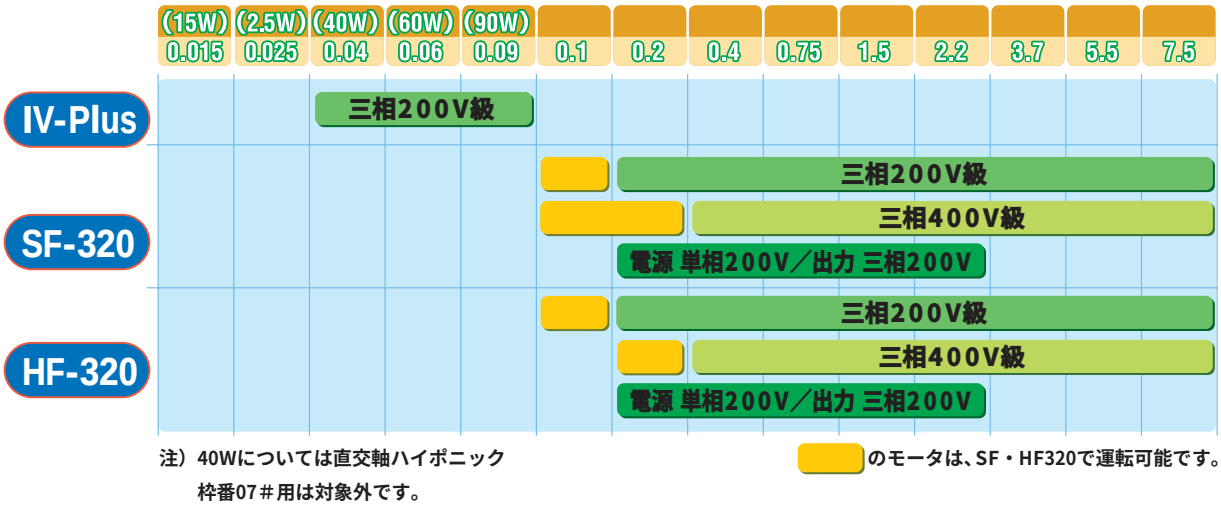
モータコネクター

アース

外部制御出力コネクター　I1 運転／停止　I2 正転／逆転　I3 フリーラン停止　O1 異常信号出力

インバータ機種範囲

モータ出力容量（kW）

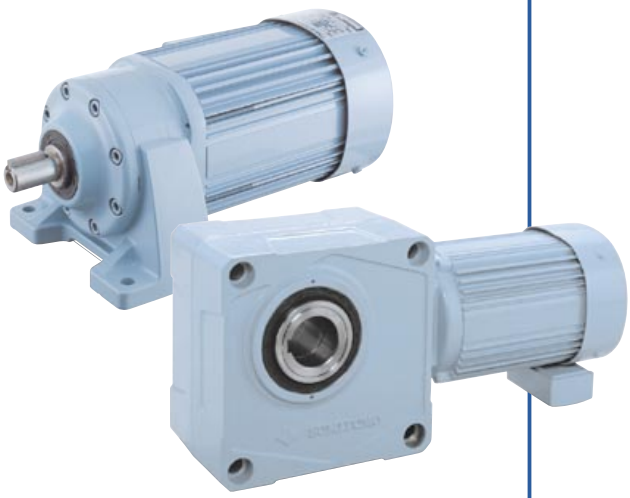


注）40Wについては直交軸ハイポニック
枠番07＃用は対象外です。

のモータは、SF・HF320で運転可能です。

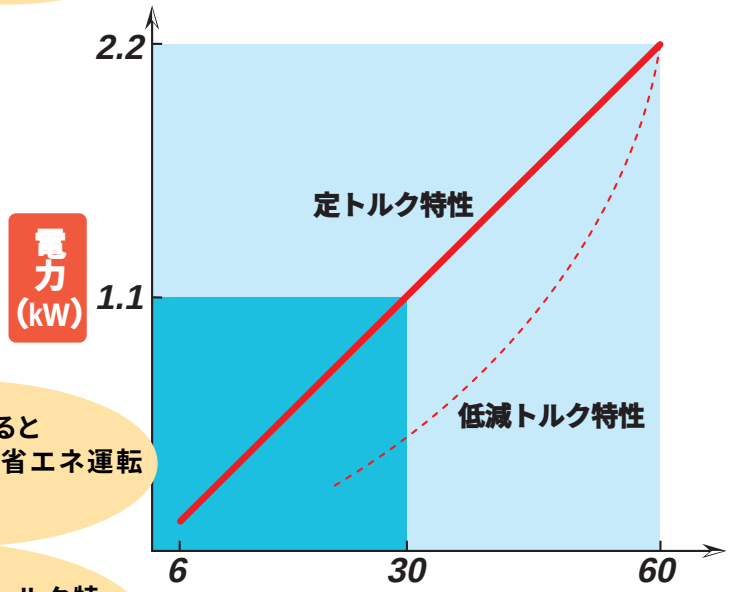
インバータは省エネ運転!!







たとえば、2.2kWでは
定トルク運転で見ると!



回転数が下がると
電力も下がり省エネ運転
となります。

さらに……の低減トルク特
性では大幅に省エネが可能
となります。

特長

汎用インバータ

SF-320



センサレスベクトル
インバータ

HF-320



これからは……

負荷特性で賢く選ぶ!!

SF-320は

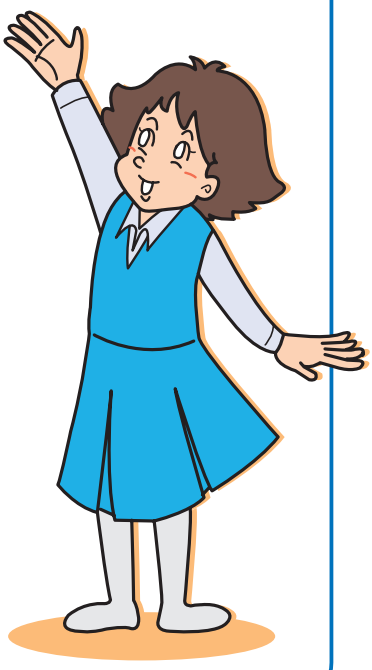
◎ 汎用インバータ用にV/f制御方式採用で、マルチ運転でのアプリケーションやPID機能を使ってプラントのポンプ、ファン等から一般的な負荷まで使用いただけます。

HF-320は

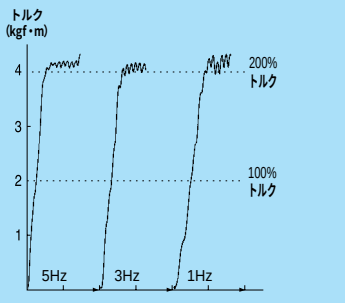
◎ センサレスベクトル制御方式採用で、高始動トルク200%と、AFモータとの組合わせて変速範囲1：60を実現を実現！
さらに、運転中のトルクも最大150%以上を可能にしました。

◎ オートチューニング機能搭載で高性能も簡単！

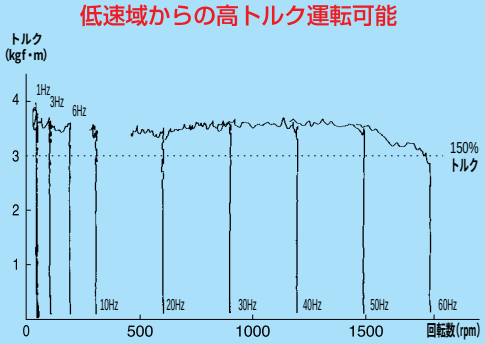
◎ 特に始動時や低速運転で高トルクを必要とする機械や、運転中に高トルクが要求とされる機械。押出機、高粘度ポンプ、台車駆動、昇降機、特殊撹拌機等のアプリケーションや回生ブレーキの必要なアプリケーションに最適です。



始動トルク約200%を実現



低速域からの高トルク運転可能

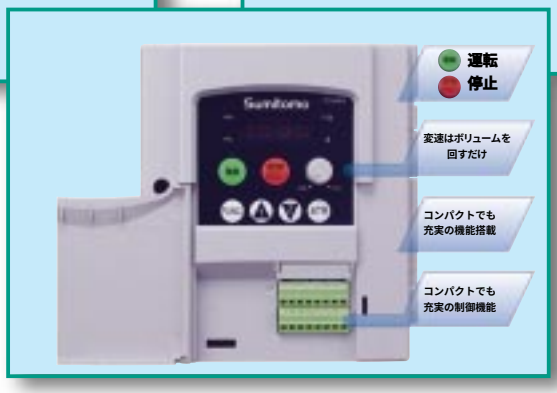


高機能でも操作は簡単!

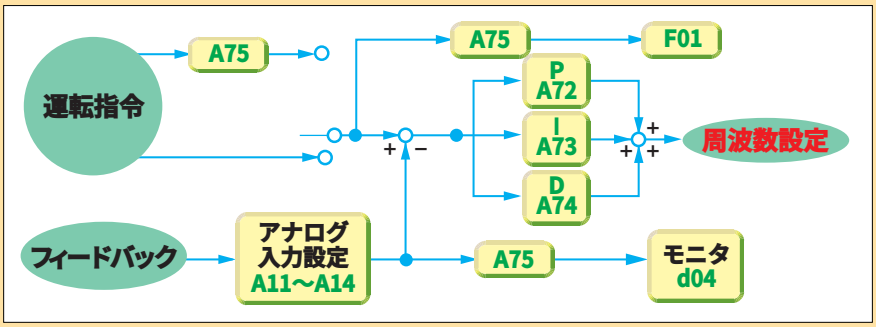
・機能設定キーはフロントカバーで保護されPL対策に有効です。
・充実の外部信号で様々なアプリケーションに対応できます。
・パネル表からの運転と外部信号運転も簡単に切り替えできます。

使い方は変わりません!

・外形寸法・基本機能・基本　操作を共通化し使い易さをそのままに、機械の負荷特性に合わせた最適な選定が可能です。
・設計時の煩わしさや、メンテナンス時の煩雑さを解消します!

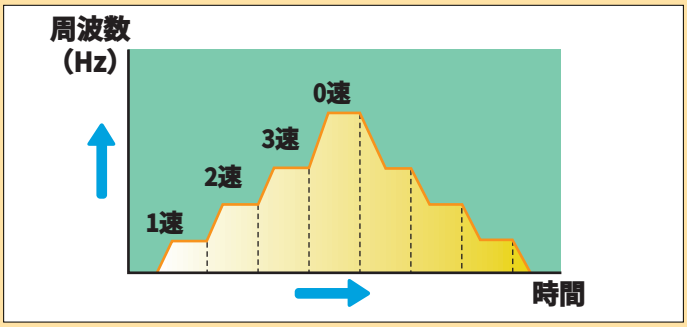


1.PID機能搭載



本体にPID機能搭載でプロセス制御もシンプルになります。

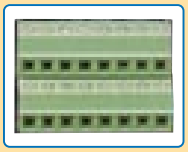
2.多段速(16段)搭載



きめ細かな設定で、少量多品種生産時代のニーズに対応します。

3.インテリジェント端子搭載

正転指令	多段速4	USP機能
逆転指令	寸動運転指令	ソフトロック
多段速1	第2加減速指令	電流入力指令
多段速2	フリーラン指令	リセット
多段速3	外部異常	使用不可



それぞれに機能を割り当てることができます

機種一覧表



直交軸　ハイポニック　ホローシャフト（中空軸）形

公　称　減　速　比		1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/150	1/200	1/240	1/300	～	1/560	～	1/900	～	1/1800
出力回転数（r/min）	50Hz	300	200	150	125	100	75	60	50	37.5	30	25	18.8	15	12.5	10	7.5	6.3							
	60Hz	360	240	180	150	120	90	72	60	45	36	30	22.5	18	15	12	9	7.5							
三　相	15W	枠番03　軸径φ15																							
	25W	枠番03　軸径φ15																							
	40W	枠番07　軸径φ15														枠番17　軸径φ15									
	60W	枠番07　軸径φ15														※枠番17　軸径φ15									
	90W	※枠番17　軸径φ15																							
	0.1kW			枠番20　軸径φ25												※枠番25　軸径φ25									
	0.2kW			枠番23　軸径φ25									枠番30軸径φ30			※枠番35　軸径φ30				都度制作範囲です。 ご照会ください。					
	0.4kW			枠番33　軸径φ30									枠番40軸径φ35			※枠番45　軸径φ35									
	0.75kW			枠番43　軸径φ35									枠番50軸径φ45			※枠番55　軸径φ45									
	1.5kW			枠番53　軸径φ45									枠番60		軸径φ55										
	2.2kW			枠番54　軸径φ45									※枠番60		軸径φ55										
	3.7kW			枠番63　軸径φ55																					
	5.5kW			枠番64　軸径φ55																					
単　相	15W	枠番03　軸径φ15																							
	25W	枠番03　軸径φ15																							
	40W	枠番07　軸径φ15														枠番17　軸径φ15									
	60W	※枠番17　軸径φ15																							
	90W	※枠番17　軸径φ15																							
	0.1kW			枠番20　軸径φ25																					
	0.2kW			枠番23　軸径φ25									枠番30軸径φ30												
	0.4kW			枠番33　軸径φ30									枠番40軸径φ35												
インバータ用	0.2kW			枠番33　軸径φ30									枠番40軸径φ35				枠番45　軸径φ35								
	0.4kW			枠番43　軸径φ35									枠番50軸径φ45				枠番55　軸径φ45								
	0.75kW			枠番53　軸径φ45									枠番60		軸径φ55										
	1.5kW			枠番54　軸径φ45									枠番60軸径φ55							都度制作範囲です。 ご照会ください。					
	2.2kW			枠番63　軸径φ55																					
	3.7kW			枠番64　軸径φ55																					

注1）0.1kW～5.5kWの減速比　1/5、1/7.5、1/35、1/45も製作できます。ご照会ください。
注2）※の枠番は、トルク制限機種がありますので、詳しくは選定表をご覧ください。
注3）15W、25Wの減速比1/150は、1/160となります。

機種一覧表



直交軸　ハイポニック　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付

公称減速比		1/5	1/7.5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/150	1/200	1/240	1/300	～	1/560	～	1/900	～	1/1800
出力回転数（r/min）	50Hz	300	200	150	100	75	50	37.5	30	25	18.8	15	12.5	10	7.5	6.3							
	60Hz	360	240	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	12	9	7.5							
三相	15W	枠番01　軸径φ10												枠番03　軸径φ15									
	25W	枠番01　軸径φ10												枠番03　軸径φ15									
	40W	枠番05　軸径φ12								枠番07　軸径φ15				枠番17　軸径φ18									
	60W	枠番07　軸径φ15												※枠番17　軸径φ18									
	90W	枠番15　軸径φ15												※枠番17　軸径φ18									
	0.1kW			枠番20　軸径φ22										※枠番25　軸径φ22									
	0.2kW			枠番23　軸径φ22							枠番30　軸径φ28			※枠番35　軸径φ28									
	0.4kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32			※枠番45　軸径φ32									
	0.75kW			枠番43　軸径φ32							枠番50　軸径φ40			※枠番55　軸径φ40									
	1.5kW			枠番53　軸径φ40																			
	2.2kW			枠番54　軸径φ40																			
単相	15W	枠番01　軸径φ10												枠番03　軸径φ15									
	25W	枠番01　軸径φ10												枠番03　軸径φ15									
	40W	枠番05　軸径φ12								枠番07　軸径φ15				枠番17　軸径φ18									
	60W	枠番15　軸径φ15												※枠番17　軸径φ18									
	90W	枠番15　軸径φ15												※枠番17　軸径φ18									
	0.1kW			枠番20　軸径φ22																			
	0.2kW			枠番23　軸径φ22							枠番30　軸径φ28												
	0.4kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32												
インバータ用	0.2kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32			枠番45　軸径φ32									
	0.4kW			枠番43　軸径φ32							枠番50　軸径φ40			枠番55　軸径φ40									
	0.75kW			枠番53　軸径φ40																			
	1.5kW			枠番54　軸径φ40																			

都度制作範囲です。
ご照会ください。

注1）15W～90Wの減速比1/12、1/25も製作できます。ご照会ください。
注2）※の枠番は、トルク制限機種がありますので、詳しくは選定表をご覧ください。
注3）15W,25Wの減速比1/150は、1/160となります。



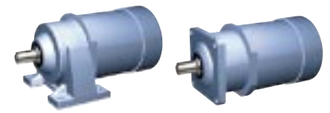
直交軸　ハイポニック　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付

公称減速比		1/5	1/7.5	1/10	1/15	1/20	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/150	1/200	1/240	1/300	～	1/560	～	1/900	～	1/1800
出力回転数（r/min）	50Hz	300	200	150	100	75	50	37.5	30	25	18.8	15	12.5	10	7.5	6.3							
	60Hz	360	240	180	120	90	60	45	36	30	22.5	18	15	12	9	7.5							
三相	0.1kW			枠番20　軸径φ22										枠番25　軸径φ22									
	0.2kW			枠番23　軸径φ22							枠番30　軸径φ28			※枠番35　軸径φ28									
	0.4kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32			※枠番45　軸径φ32									
	0.75kW			枠番43　軸径φ32							枠番50　軸径φ40			※枠番55　軸径φ40									
	1.5kW			枠番53　軸径φ40								枠番60 軸径φ50											
	2.2kW			枠番54　軸径φ40							枠番60 軸径φ50												
	3.7kW			枠番63　軸径φ50																			
	5.5kW			枠番64　軸径φ50																			
単相	0.1kW			枠番20　軸径φ22																			
	0.2kW			枠番23　軸径φ22							枠番30　軸径φ28												
	0.4kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32												
インバータ用	0.2kW			枠番33　軸径φ28							枠番40　軸径φ32			枠番45　軸径φ32									
	0.4kW			枠番43　軸径φ32							枠番50　軸径φ40			枠番55　軸径φ40									
	0.75kW			枠番53　軸径φ40								枠番60 軸径φ50											
	1.5kW			枠番54　軸径φ40							枠番60　軸径φ50												
	2.2kW			枠番63　軸径φ50																			
	3.7kW			枠番64　軸径φ50																			

都度制作範囲です。
ご照会ください。

注1）0.1kW～5.5kWの減速比　1/5、1/7.5も製作できます。ご照会ください。
注2）※の枠番は、トルク制限機種がありますので、詳しくは選定表をご覧ください。

機種一覧表



平行軸　アルタックス

実　減　速　比		1/3	1/5	1/6	1/8	1/11	1/13	1/15	1/17	1/21	1/25	1/29	1/35	1/43	1/51	1/59	1/71	1/87	1/103	1/119	1/143	1/165	1/195	1/231	1/273	1/319	1/377	1/473	1/559	1/649	1/731	1/841	1/1003
出力回転数 (r/min)	50Hz	500	300	250	188	136	115	100	88	71	60	52	43	35	29	25	21	17	15	13	10	9.1	7.7	6.5	5.5	4.7	4.0	3.2	2.7	2.3	2.1	1.8	1.5
	60Hz	600	360	300	225	164	138	120	106	86	72	62	51	42	35	31	25	21	17	15	13	11	9.2	7.8	6.6	5.6	4.8	3.8	3.2	2.8	2.5	2.1	1.8
三　相	40W			枠番5065　軸径φ16																													
	60W			枠番5065　軸径φ16																													
	90W			枠番5065　軸径φ16																													
	0.1kW	枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18												枠番5085 軸径φ22		枠番5090軸径φ28			枠番5095DA　軸径φ28			枠番5105DA 軸径φ32			枠番5115DA　軸径φ38		枠番5125DA軸径φ42					
	0.2kW	枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18							枠番5085　軸径φ22					枠番5090 軸径φ28		枠番5100軸径φ32			枠番5105DA　軸径φ32		枠番5115DA軸径φ38	枠番5125DA軸径φ42									
	0.4kW	枠番5082軸径φ22		枠番5085　軸径φ22							枠番5090　軸径φ28				枠番5095 軸径φ28	枠番5100 軸径φ32		枠番5115軸径φ38	枠番5115DA軸径φ38		枠番5125DA 軸径φ42											
	0.75kW	枠番5083軸径φ22		枠番5090　軸径φ28							枠番5095 軸径φ28	枠番5100軸径φ32	枠番5105軸径φ32			枠番5115軸径φ38	枠番5125 軸径φ42	枠番5125DA 軸径φ42															
	1.5kW	枠番5093軸径φ28		枠番5100　軸径φ32							枠番5115　軸径φ38	枠番5125軸径φ42																					
	2.2kW	枠番5103軸径φ32				枠番5105　軸径φ32			枠番5115　軸径φ38		枠番5125軸径φ42																						
	3.7kW	枠番5113軸径φ38				枠番5115軸径φ38		枠番5125　軸径φ42																									
単　相	40W			枠番5065　軸径φ16																													
	60W			枠番5065　軸径φ16																													
	90W			枠番5065　軸径φ16																													
	0.1kW	枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18												枠番5085 軸径φ22		枠番5090軸径φ28			枠番5095DA　軸径φ28			枠番5105DA 軸径φ32			枠番5115DA 軸径φ38		枠番5125DA軸径φ42					
	0.2kW	枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18							枠番5085　軸径φ22					枠番5090 軸径φ28		枠番5100軸径φ32			枠番5105DA　軸径φ32		枠番5115DA軸径φ38	枠番5125DA軸径φ42									
	0.4kW	枠番5082軸径φ22		枠番5085　軸径φ22							枠番5090　軸径φ28				枠番5095 軸径φ28	枠番5100 軸径φ32		枠番5115軸径φ38	枠番5115DA軸径φ38		枠番5125DA 軸径φ42											
インバータ用	0.2kW	枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18							枠番5085　軸径φ22					枠番5090 軸径φ28		枠番5100軸径φ32			枠番5105DA　軸径φ32		枠番5115DA軸径φ38	枠番5125DA軸径φ42									
	0.4kW	枠番5082軸径φ22		枠番5085　軸径φ22							枠番5090　軸径φ28				枠番5095 軸径φ28	枠番5100 軸径φ32		枠番5115軸径φ38	枠番5115DA軸径φ38		枠番5125DA 軸径φ42											
	0.75kW	枠番5093軸径φ28		枠番5090　軸径φ28							枠番5095 軸径φ28	枠番5100軸径φ32	枠番5105軸径φ32			枠番5115軸径φ38	枠番5125 軸径φ42	枠番5125DA 軸径φ42															
	1.5kW	枠番5103軸径φ32		枠番5100　軸径φ32							枠番5115　軸径φ38	枠番5125軸径φ42																					
	2.2kW	枠番5113軸径φ38				枠番5115　軸径φ38					枠番5125軸径φ42																						
	3.7kW	枠番5113軸径φ38				枠番5115軸径φ38		枠番5125　軸径φ42																									

都度制作範囲です。
ご照会ください。

都度制作範囲です。
ご照会ください。

注1）※の枠番は、トルク制限機種がありますので、詳しくは選定表をご覧ください。
注2）0.75kWの減速比1/103は1/104　1/119は1/121となります。

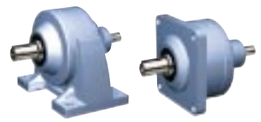
機種一覧表



平行軸　クラッチブレーキ付

実　減　速　比		1/3	1/5	1/6	1/8	1/11	1/13	1/15	1/17	1/21	1/25	1/29	1/35	1/43	1/51	1/59	1/71	1/87
出力回転数 (r/min)	50Hz	500	300	250	188	136	115	100	88	71	60	52	43	35	29	25	21	17
	60Hz	600	360	300	225	164	138	120	106	86	72	62	51	42	35	31	25	21
0.2kW				枠番4095　軸径φ28														
				枠番4105　軸径φ28														
0.4kW				枠番4095　軸径φ28														
				枠番4105　軸径φ28														
				枠番4115　軸径φ38														
				枠番4125軸径φ38														
0.75kW				枠番4105　軸径φ28														
				枠番4115　軸径φ38														
				枠番4125軸径φ38														
1.5kW				枠番4105　軸径φ28														
				枠番4115　軸径φ38														
				枠番4125軸径φ38														
2.2kW				枠番4115　軸径φ38														
				枠番4125軸径φ38														

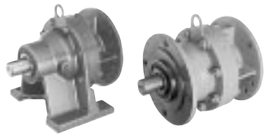
都度制作範囲です。
ご照会ください。



平行軸　アルタックス両軸形

実　減　速　比		1/3	1/5	1/6	1/8	1/11	1/13	1/15	1/17	1/21	1/25	1/29	1/35	1/43	1/51	1/59	1/71	1/87	1/103	1/119	1/143	1/165	1/195	1/231	1/273	1/319	1/377	1/473	1/559	1/649	1/731	1/841	1/1003
出力回転数 (r/min)	50Hz	500	300	250	188	136	115	100	88	71	60	52	43	35	29	25	21	17	15	13	10	9.1	7.7	6.5	5.5	4.7	4.0	3.2	2.7	2.3	2.1	1.8	1.5
	60Hz	600	360	300	225	164	138	120	106	86	72	62	51	42	35	31	25	21	17	15	13	11	9.2	7.8	6.6	5.6	4.8	3.8	3.2	2.8	2.5	2.1	1.8
0.1kW		枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18												枠番5085 軸径φ22			枠番5090軸径φ28		枠番5095DA　軸径φ28					枠番5105DA　軸径φ32			枠番5115DA　軸径φ38		枠番5125DA軸径φ42			
0.2kW		枠番5081軸径φ22		枠番5075　軸径φ18							枠番5085　軸径φ22					枠番5090 軸径φ28			枠番5100軸径φ32		枠番5105DA　軸径φ32			枠番5115DA軸径φ38		枠番5125DA軸径φ42						
0.4kW		枠番5082軸径φ22		枠番5085　軸径φ22							枠番5090　軸径φ28				枠番5095 軸径φ28	枠番5100 軸径φ32			枠番5115軸径φ38	枠番5115DA軸径φ38	枠番5125DA　軸径φ42											
0.75kW		枠番5083軸径φ22		枠番5090　軸径φ28							枠番5095 軸径φ28	枠番5100軸径φ32	枠番5105軸径φ32			枠番5115軸径φ38	枠番5125 軸径φ42	枠番5125DA　軸径φ42														
1.5kW		枠番5093軸径φ28		枠番5100　軸径φ32							枠番5115　軸径φ38	枠番5125軸径φ42																					
2.2kW		枠番5103軸径φ32			枠番5105 軸径φ32		枠番5115 軸径φ38				枠番5125　軸径φ42																						
3.7kW		枠番5113軸径φ38			枠番5115軸径φ38		枠番5125　軸径φ42																										

都度制作範囲です。
ご照会ください。



平行軸　汎用フランジ形モータ取付形

実　減　速　比		1/3	1/5	1/6	1/8	1/11	1/13	1/15	1/17	1/21	1/25	1/29	1/35	1/43	1/51	1/59	1/71	1/87	1/119
出力回転数 (r/min)	50Hz	500	300	250	188	136	115	100	88	71	60	52	43	35	29	25	21	17	13
	60Hz	600	360	300	225	164	138	120	106	86	72	62	51	42	35	31	25	21	15
0.1kW						枠番4075　軸径φ14									枠番4085 軸径φ18		枠番4095　軸径φ28		
0.2kW				枠番4085軸径φ18		枠番4075　軸径φ14					枠番4085　軸径φ18				枠番4095 軸径φ28			枠番4105 軸径φ28	
0.4kW				枠番4085　軸径φ18							枠番4095　軸径φ28				枠番4105 軸径φ28				
0.75kW				枠番4095　軸径φ28								枠番4105 軸径φ28			枠番4115 軸径φ38				
1.5kW				枠番4105　軸径φ28							枠番4115　軸径φ38								
2.2kW				枠番4115　軸径φ38															
3.7kW				枠番4115　軸径φ38															

都度制作範囲です。
ご照会ください。

住友のフルラインナップ紹介

Power Transmission & Controls Full Line UP



ハイポニック減速機®

HYPONIC DRIVE®
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●15W〜5.5kW
●1/5〜1/240



ライタックス®減速機

RHYTAX® DRIVE
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●0.4〜45kW
●1/10〜1/1850



小型ウォーム減速機 STシリーズ

ST WORM GEAR SPEED REDUCER
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●0.1〜3.7kW●1/7.5〜1/60



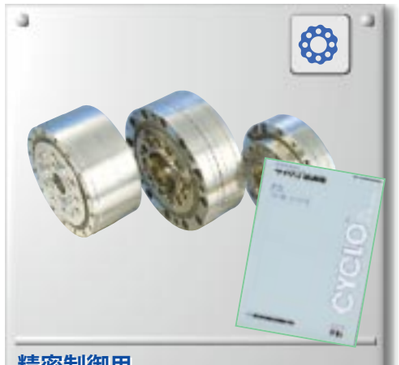
アルタックス®ギヤモータ

ALTAX® DRIVE
●40W〜3.7kW
●1/3〜1/1849



サイクロ®減速機

CYCLO® DRIVE
●0.1〜132kW
●1/3〜1/100000



精密制御用 サイクロ®減速機

CYCLO® DRIVE FA, 1FA, FT SERIES
●FA,1FA,FTシリーズ
●142〜3924Nm
●1/29〜1/171

減速機(直交軸)RIGHT ANGLE



パラマックス®8000シリーズ

PARAMAX® 8000
中実軸(Solid Shaft)
●2.6〜512kNm
●1/6.3〜1/450
中空軸(Hollow Shaft)
●2.6〜207kNm
●1/6.3〜1/450



ベベルバディボックス®

BEVEL BUDDYBOX®
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●0.2〜22kW
●1/11〜1/26500



HEDCON®ウォーム減速機

HEDCON WORM GEAR SPEED REDUCER
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●589〜82404Nm●1/5〜1/100

減速機(平行軸)PARALLEL



パラマックス®8000シリーズ

PARAMAX® 8000
中実軸(Solid Shaft)
●2.6〜512kNm
●1/6.3〜1/450
中空軸(Hollow Shaft)
●2.6〜207kNm
●1/6.3〜1/450



ヘリカルバディボックス®

HERICAL BUDDYBOX®
中実軸(Solid Shaft)
中空軸(Hollow Shaft)
●0.1〜22kW
●1/11〜1/26500



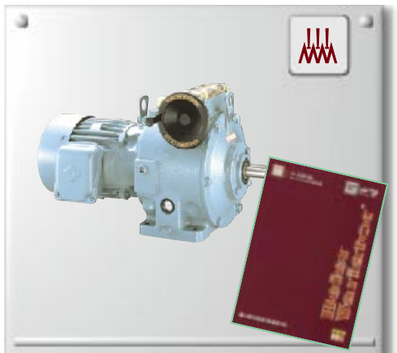
コンパワー®遊星歯車減速機

COMPOWER PLANETARY GEAR SPEED REDUCER
●1.47〜736kNm
●1/5〜1/1768

住友のフルラインナップ紹介

Power Transmission & Controls Full Line UP

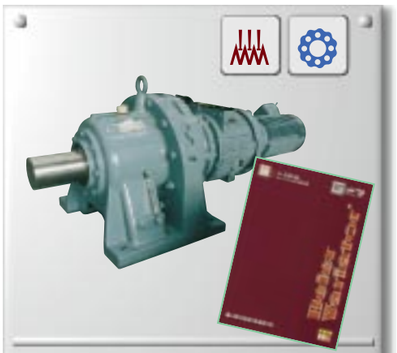
変速機（機械式） VARIATOR



バイエル®無段変速機

BEIER VARIATOR®

●0.2〜150kW
●Range　1：4（A,Bシリーズ）
　1：10（Dシリーズ）



バイエル・サイクロ®可変減速機

BEIER-CYCLO VARIATOR®

●0.2〜75kW
●Range　1:4, 1:10
●Ratio　1/6〜7,569

変速機（インバータ搭載） INVERTER MOUNTED



インバータ搭載ギアモータ サイクロ IV-DRIVE®

GEARMOTOR MOUNTED INVERTER CYCLO IV-DRIVE®

●0.1〜0.75kW　●1/3〜1/119
●Range　1：10



インバータ搭載ギヤモータ ハイポニック IV-DRIVE®

GEARMOTOR MOUNTED INVERTER HYPONIC IV-DRIVE®

●0.1〜0.75kW　●1/10〜1/120
●Range　1：10

インバータ INVERTER



ACインバータ+アルタックス® Altax®IV-Plus

●40〜90W　●100/200V
●Range　1：10
●1/6〜1/51



ACインバータ SF-320

AC INVERTER

●0.2〜7.5kW　200/400V
●Range　1：10



ACセンサレスベクトルインバータ HF-320

AC INVERTER
(Sensorles Vector Control)

●0.2〜3.7kW 200/400V
●Range　1：60



ACセンサレスベクトルインバータ AF-3100α

AC INVERTER
(Sensorles Vector Control)

●5.5〜75kW　200/400V
●Range　1：120



ACベクトルインバータ（ライン用） AF-1800α

AC VECTOR INVERTER

●0.4〜55kW　200/400V
●Range　1：1000



ACサーボドライバー SS-6100

AC SERVO DRIVER

●0.3〜30kW
●Range　1：2000

ギアモータをお使いになるお客様へ

⚠ 安全に関するご注意

- 設置される場所、使用される装置に必要な安全規則を遵守してください。
  （労働安全衛生規則、電気設備技術基準、内線規定、工場防爆指針、建築基準法　など）
- ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
  取扱説明書がお手元にないときは、お求めの販売店もしくは弊社営業部へご請求ください。
  取扱説明書は必ず最終ご使用になるお客様のお手元まで届くようにしてください。
- 使用環境及び用途に適した商品をお選びください。
- 人員輸送装置や昇降装置に使用される場合は、装置側に安全のための保護装置を設けてください。
- 爆発性雰囲気中では、防爆形モータを使用してください。また、防爆形モータは危険場所に適合した使用のモータを使用してください。
- 400V級インバータでモータを駆動する場合、インバータ側へ抑制フィルタやリアクトルを設置するかモーター側で絶縁を強化したものをご使用ください。
- 食品機械など、特に油気を嫌う装置では、故障・寿命等での万一の油漏れに備えて、油受けなどの損害防止装置を取付けてください。

インバータをお使いになるお客様へ

このカタログに記載のインバータは、一般産業用の三相誘導電動機の可変速用途にご使用いただけます。

- このカタログのインバータは、直接人命に関わるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- 故障または誤動作により人命に関わるような重要な設備および重大な損失の発生が予測される設備への適用に際しては、重大事故や重大損失にいたらないよう、設備側に安全装置を設置してください。
- 三相誘導電動機以外の負荷には使用しないでください。
- モータを耐爆仕様でお選びの際、インバータは耐爆構造ではありませんので設置環境にご注意ください。
- ご使用の前に「取扱説明書」を良くお読みの上、正しくお使いください。
  長期保管される場合も、「取扱説明書」を良くお読みの上、正しく保管ください。
- この製品は電気工事が必要です。電気工事は、専門家が行ってください。
- インバータの故障や誤動作が直接人命を脅かしたり、人体に危害を及ぼすおそれがある装置（原子力制御、航空宇宙機器、交通機器、医療機器、各種安全装置など）に使用する場合は、その都度検討が必要ですので、弊社へご照会ください。

特殊モータ適用への注意

- 防爆モータ ……耐圧防爆形電動機を駆動する場合には、電動機とインバータを組合わせた防爆検定が必要となります。既設の耐圧防爆形電動機を駆動する場合も同様です。ただし、インバータは非防爆構造ですから安全な場所に設置してください。
- 極数変換モータ ……汎用電動機と定格電流が異なりますので、電動機の最大電流を確認してインバータを選定してください。極数の切換は、必ず電動機を停止してから行うようにしてください。回転中に行うと、回生過電圧、または過電流保護回路が動作し、電動機はフリーランとなります。
- ブレーキ付モータ　……ブレーキ用電源の独立したものを使用し、ブレーキ電源は必ずインバータの一次側に接続し、ブレーキ作動時（電動機停止時）はインバータ出力を遮断してください。ブレーキの種類によっては低速域でランニングのガタ音が出る場合があります。
- 単相モータ ……単相電動機はインバータ駆動に適していません。コンデンサ始動式ではコンデンサに高調波電流が流れコンデンサを破壊する恐れがあり、分相始動、反発始動のものは、内部の遠心力スイッチが動作しないため始動コイルを焼損する恐れがあります。

400V級汎用モータをインバータで運転する場合

- 標準電動機をインバータ駆動する場合、入力電圧の高い（400V以上）高キャリア周波数形（例：IGBT）インバータや配線距離が長い場合は電動機の絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。

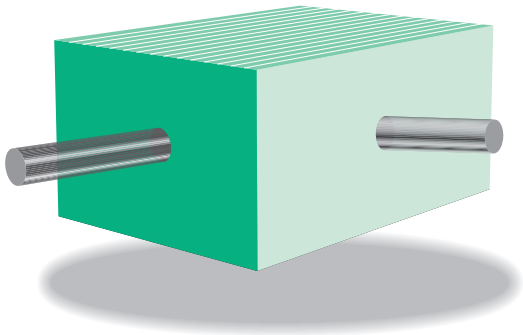
Constant Speed

一定速

目次

直交軸　ハイポニック ……A-3
防水形ハイポニック ……A-115

平行軸　アルタックス ……B-1
クラッチブレーキ付 ……B-59
両軸形（レデューサ）……B-63
汎用フランジモータ取付形 ……B-85
高効率ブラシレスモータ直結ギヤモータ……B-91



Right Angle

一定速
直交軸

ハイポニックギヤモータ

標準仕様 ……A-4
形式記号 ……A-5
ホローシャフト形 ……A-7
ソリッドシャフトフランジ取付形 ……A-45
ソリッドシャフト脚取付形 ……A-97
防水形 ……A-115

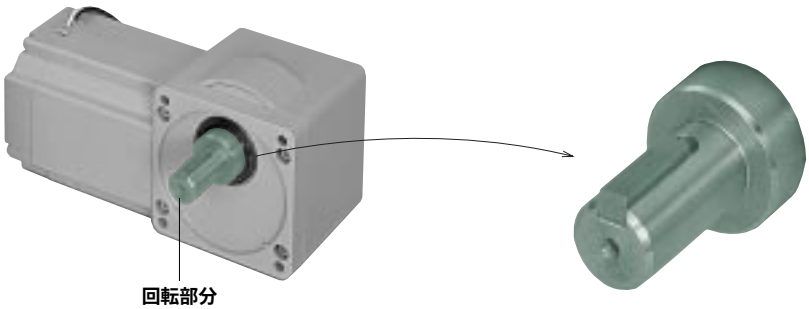
一定速　直交軸 標準仕様

三相・単相ハイポニックギヤモータ



	種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部	三相	容量範囲	15W～5.5kW　4極		15W～5.5kW　4極 ブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内）　全閉外扇形 （15W，25W，40W，60W，90W，0.1kWは，全閉自冷形）		JP44（屋内）　全閉外扇形（枠番01＃，07＃の15W～60W含む） （40W，60W，90W，0.1kWは，全閉自冷形）
		電　源	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は　4定格電源 380V 50Hz、400V 50／60Hz、440V 60Hz （15W，25W，40W，60W，90Wは，200V 50/60Hz，220V 60Hz）		3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は　4定格電源 380V 50Hz、400V 50／60Hz、440V 60Hz （15W，25W，40W，60W，90Wは，200V 50/60Hz，220V 60Hz）
		絶　縁	15W～0.4kW　4極　E種 0.75～5.5kW　4極　B種		15W～0.4kW　4極　E種（ブレーキの絶縁は、B種） 0.75～5.5kW　4極　B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格		連続定格
		始動方式	直入れ		直入れ
		口出線 （ラグ式）	15W～5.5W　4極　3本		15W～5.5W　4極　5本
		規　格	JIS準拠		JIS準拠
	単相		インダクション	レバーシブル	インダクション
		容量範囲	15W～0.4kW　4極	15W～90W　4極	15W～0.4kW　4極 ブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内）　全閉外扇形 （15W，25W及び枠番17＃の40Wは全閉自冷形）	JP44（屋内）　全閉外扇形 （15W，25W及び枠番17＃の40Wは全閉自冷形）	JP44（屋内）　全閉外扇形 （枠番17＃の40Wは全閉自冷形）
		電　源	100V，200V　50／60Hz （2重電圧） 15W～90Wは，100V 50／60Hz	100V 50／60Hz	100V，200V　50／60Hz（2重電圧） 15W～90Wは，100V　50／60Hz
		絶　縁	15W～90W　4極　E種 0.1～0.4kW　4極　B種	15W～90W　4極　E種	15W～90W　4極　E種（ブレーキの絶縁は、B種） 0.1～0.4kW　4極　B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格	30分定格	連続定格
		始動方式	15W～90W　4極　コンデンサ運転 0.1～0.4kW　4極 コンデンサ始動コンデンサ運転	コンデンサ運転	15W～90W　4極　コンデンサ運転 0.1～0.4kW　4極　コンデンサ始動コンデンサ運転
		口出線 （ラグ式）	15W～90W　4極　3本 0.1～0.4kW　4極　6本		15W～90W　4極　5本 0.1～0.4kW　4極　8本
		規　格	JIS準拠		JIS準拠
ギヤー部		潤滑方式	グリース潤滑　工場出荷時にグリースを充填しております。（専用特殊グリース使用）		
		減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組み合わせ		
		材　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番60＃，63＃，64＃は，鋳鉄）　歯車：クロムモリブデン鋼		
周囲条件		設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）		
		周囲温度	－10～40℃		
		周囲湿度	85%以下　ただし、結露しないこと		
		標　高	1000m以下		
		雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気粉じんがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。		
据付角度			制限なし		
塗　装			技術資料 D-96頁をご参照ください。		

注）1．標準端子箱取付位置は、D-50頁をご参照ください。（15W～90Wは端子箱なしが標準です。）
2．標準出力軸回転方向は、D-12頁をご参照ください。
3．モータの特性、ブレーキの仕様，結線，構造につきましては、D-38～D-63頁をご参照ください。
4．三相・単相モータの仕様については，上記仕様の他に特殊仕様にも対応できます。D-38頁をご参照ください。
5．単相インダクションモータは0.75kWも製作可能ですのでご照会ください。
6．15W～90W　RNFM（フランジ取付中実軸）の出力軸の回転部分は下写真の軸■部分になります。



一定速　直交軸 形式記号

ハイポニックの形式記号



R N Y M 1 — 43 □ — □ — B — 30

機種記号	
R	ハイポニック

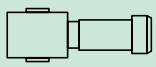
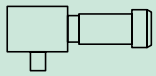
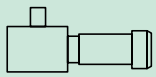
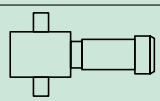
出力軸方向記号	
N	取付方向自由

取付方式	
Y	ホローシャフト
F	フランジ取付
H	脚取付

入力種類	
M	ギヤモータ

モータ容量記号	
0015	15W
0025	25W
004	40W
006	60W
009	90W
01	0.1kW
02	0.2kW
05	0.4kW
1	0.75kW
2	1.5kW
3	2.2kW
5	3.7kW
8	5.5kW

減速機枠番
01
03
05
07
15
17
20
23
25
30
33
35
40
43
45
50
53
54
55
60
63
64

軸出方向		
記号	モータ側から見た方向	上から見た図
無	—	
L	左	
R	右	
T	両	

ブレーキ有無	
空欄	ブレーキなし
B	ブレーキ付

補助形式	
空欄	三相モータ付
SG	単相モータ付
SR	単相レバーシブルモータ付

減速比



中空軸

ホローシャフト形

RNYMシリーズ

三相屋内形	選定表・寸法図……A-8
三相屋外	寸法図……A-24
単相屋内形	選定表・寸法図 ……A-26
単相レバーシブル	選定表・寸法図 ……A-36
単相屋外	寸法図……A-42
安全増防爆形	寸法図……A-44

注）

1. 出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端から20mmの位置の値です。
3. 出力軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ H8 ”です。
4. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キー（並級）に依っています。
5. 出力部の詳細な寸法は、D-16～D-17頁をご覧ください。
6. モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7. ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8. 本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9. 寸法図番号の形式記号詳細はA-5頁をご覧ください。形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10. ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

15W・三相（直交軸）

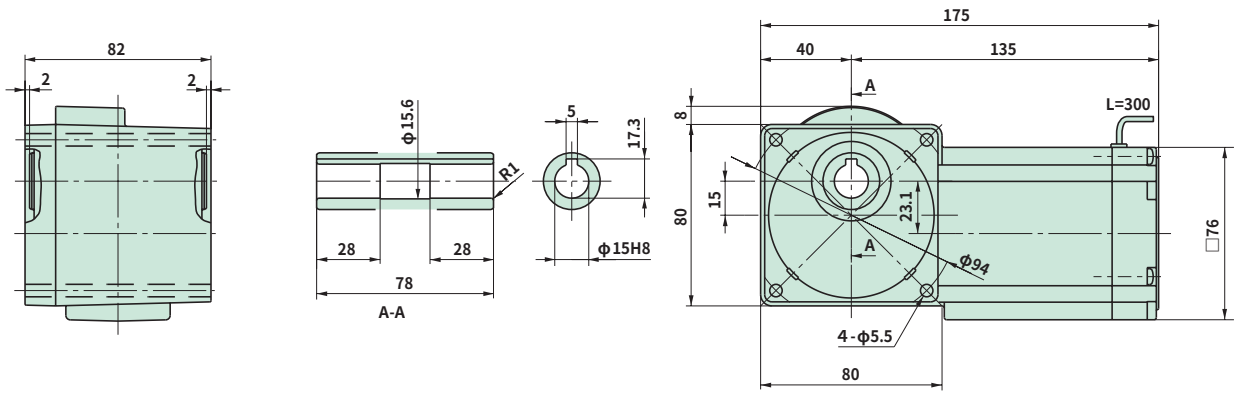
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



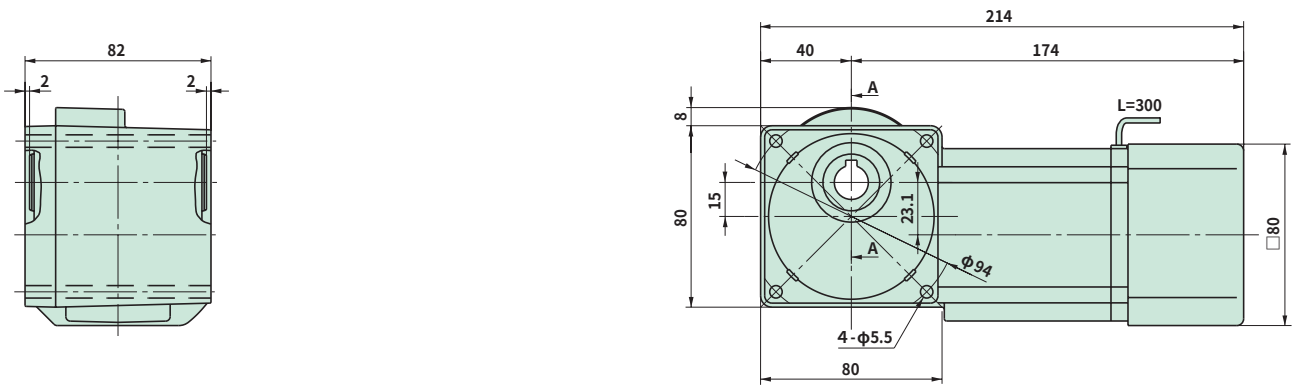
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	588	539	60	55	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	637	588	65	60	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	735	686	75	70	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	785	735	80	75	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	834	785	85	80	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	981	932	100	95	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM0015-03-5～240　質量 2.6kg
RNYM0015-03-B-5～240　質量 3.2kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注)取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

25W・三相（直交軸）

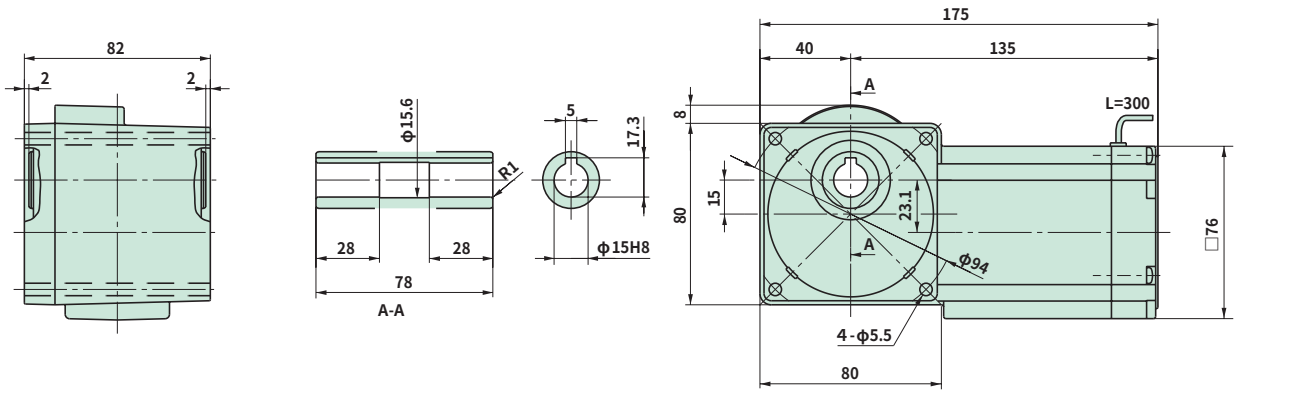
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



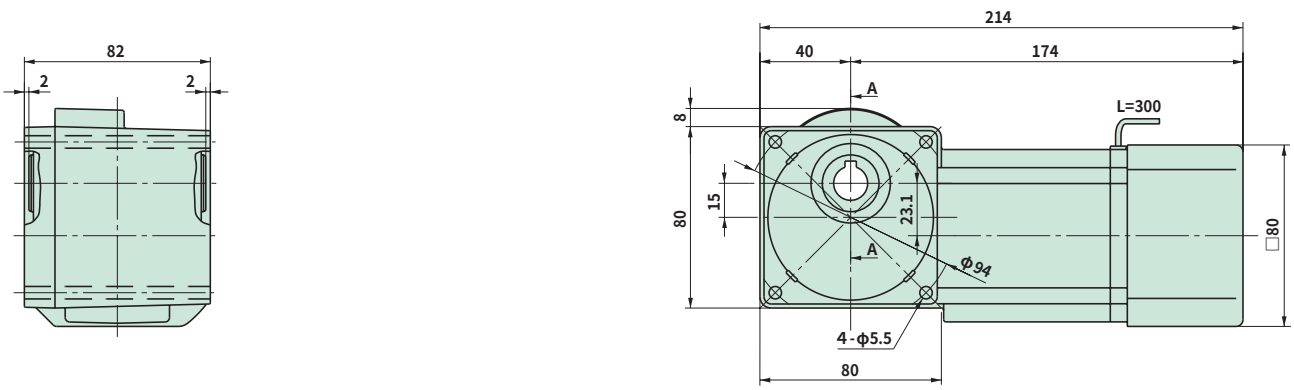
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	539	490	55	50	図2
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	588	539	60	55	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	637	588	65	60	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	735	686	75	70	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	785	735	80	75	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	834	785	85	80	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	981	932	100	95	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM0025-03-5～240　質量 2.7kg
RNYM0025-03-B-5～240　質量 3.3kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

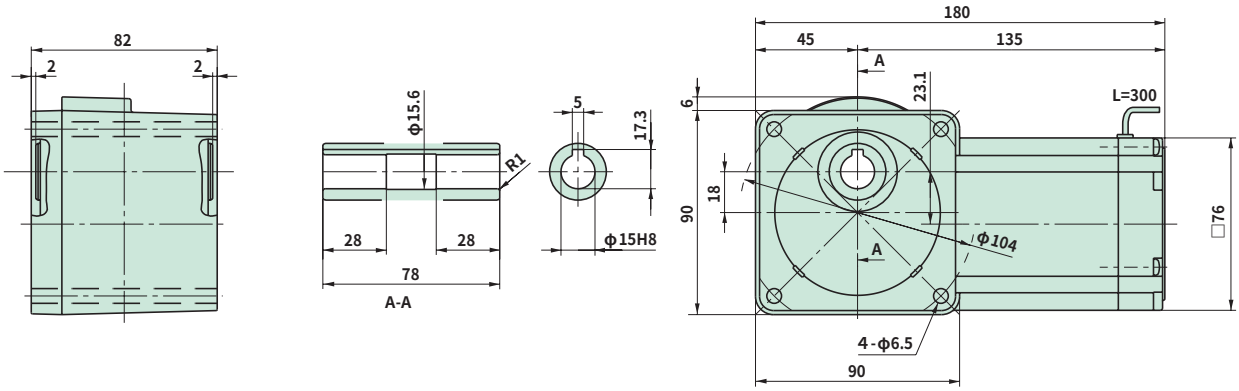


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	07	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	588	539	60	55	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	637	588	65	60	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	686	637	70	65	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	735	686	75	70	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	785	735	80	75	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	834	785	85	80	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	981	932	100	95	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

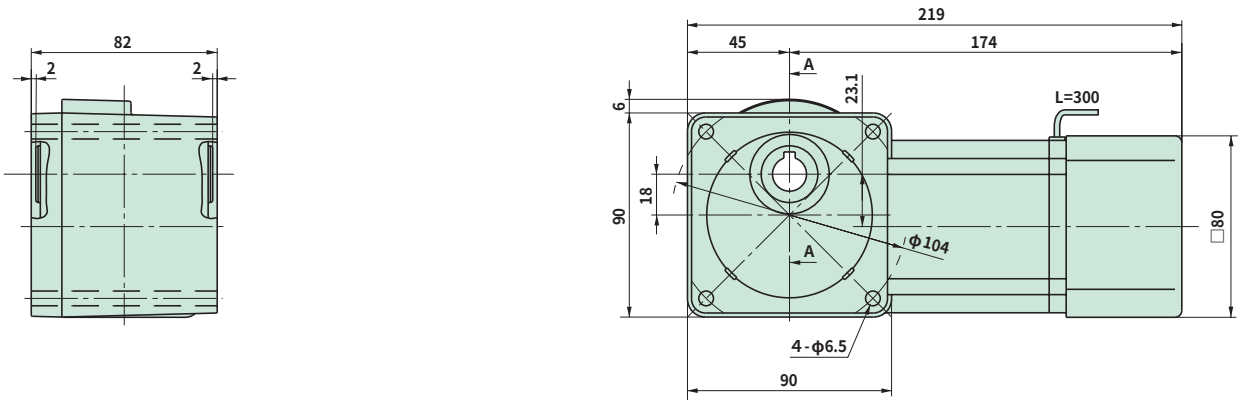
注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNYM004-07-5～120　質量 2.9kg
RNYM004-07-B-5～120　質量 3.5kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・三相（直交軸）

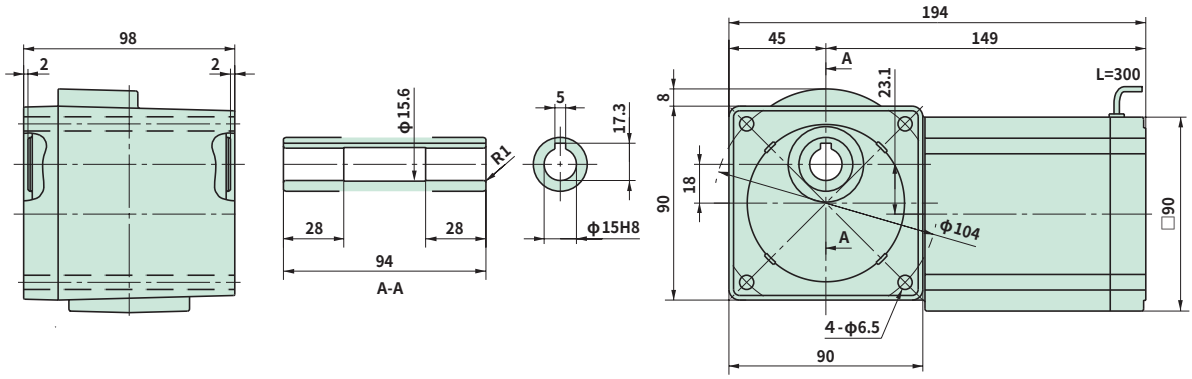
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



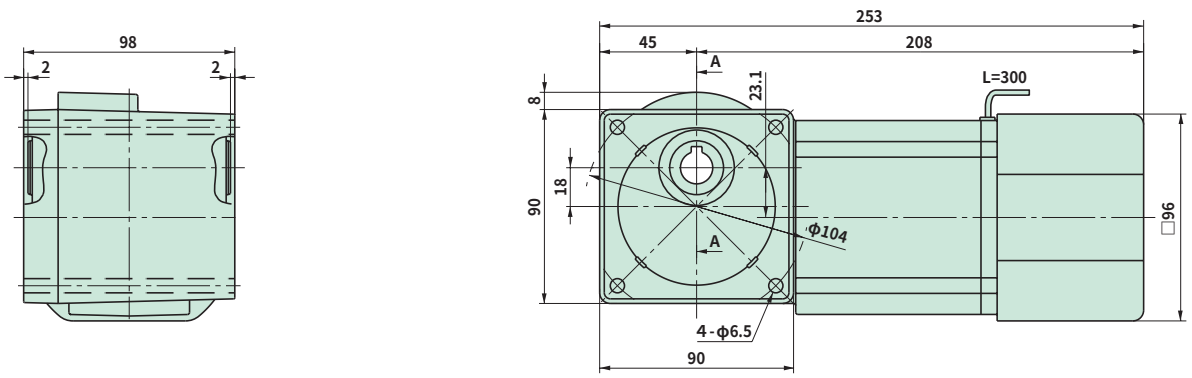
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10	12	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図2
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM004-17-150～240　質量 3.7kg
RNYM004-17-B-150～240　質量4.1kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

60W・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

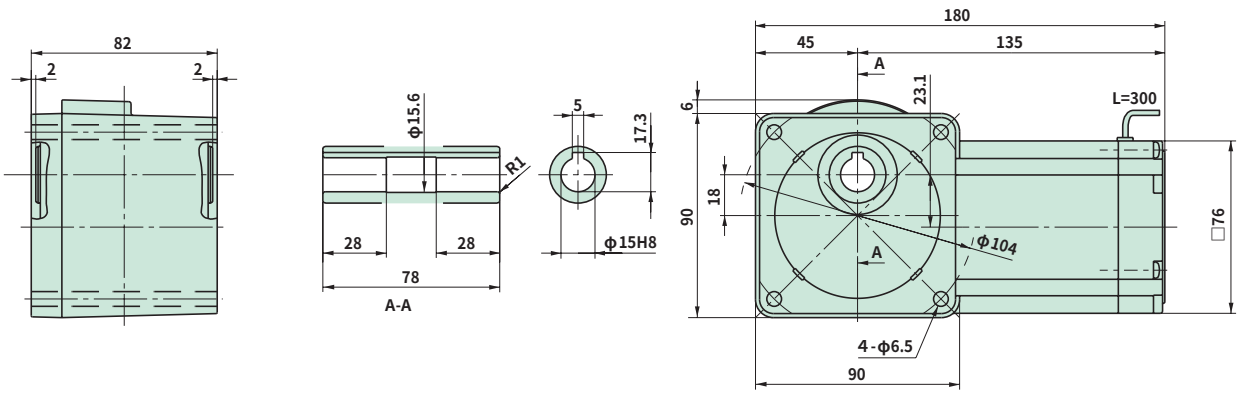


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	07	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	588	539	60	55	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	637	588	65	60	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	686	637	70	65	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	735	686	75	70	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	785	735	80	75	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	834	785	85	80	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	981	932	100	95	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1080	1080	110	110	

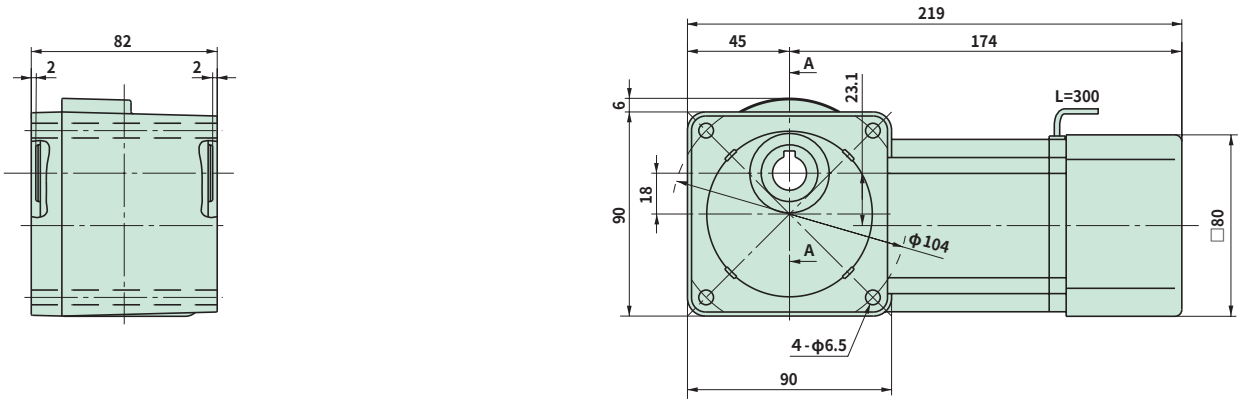
注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNYM006-07-5～60　質量 2.9kg
RNYM006-07-B-5～60　質量 3.5kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

60W・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

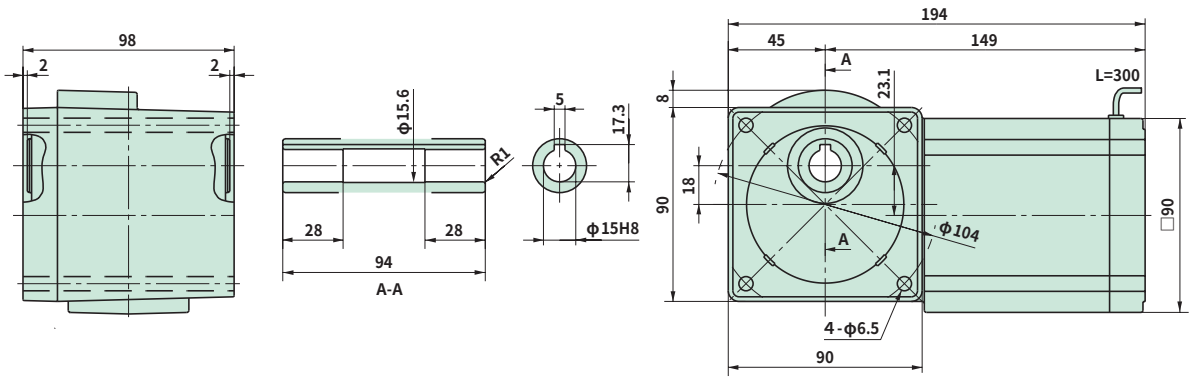


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

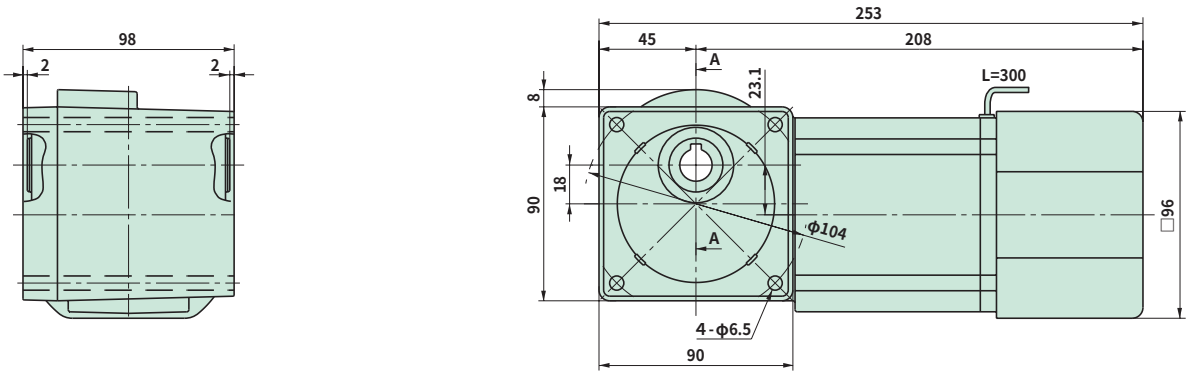
注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 2　RNYM006-17-80～240　質量 3.9kg
RNYM006-17-B-80～240　質量 4.3kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

90W・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

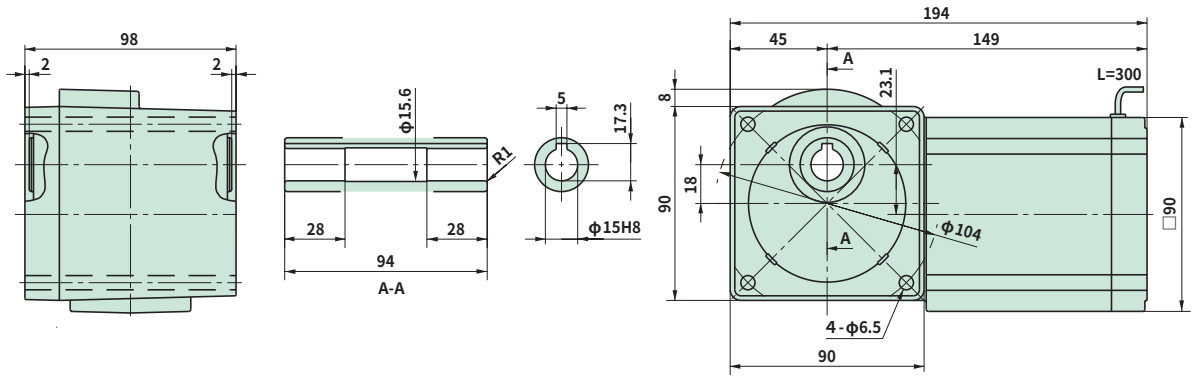


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	17	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	637	588	65	60	図1
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	686	637	70	65	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	785	735	80	75	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	834	785	85	80	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	883	834	90	85	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	981	932	100	95	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	1030	981	105	100	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	1080	1030	110	105	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	1180	1130	120	115	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	
1/80		18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

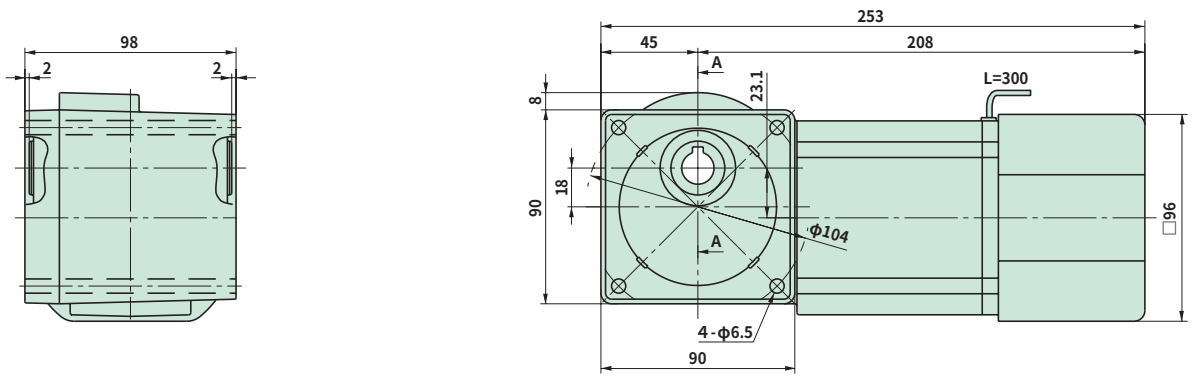
注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギアー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNYM009-17-5～240　質量 4.2kg
RNYM009-17-B-5～240　質量 4.6kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

0.1kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/12		125	150	6.50	5.42	0.66	0.55	1130	1080	115	110	
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/25		60	72	13.5	11.3	1.38	1.15	1470	1370	150	140	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	
1/150	25	10	12	81.3	67.7	8.29	6.91	1810	1810	185	185	図2
1/200		7.5	9	※98.1	90.3	※10.0	9.21	1810	1810	185	185	
1/240		6.3	7.5	※98.1	※98.1	※10.0	※10.0	1810	1810	185	185	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNYM01-20-10～120　質量 7.5kg
RNYM01-20-B-10～120　質量 9.0kg

・図面のモータ部形状は、ブレーキ無しとなっています。

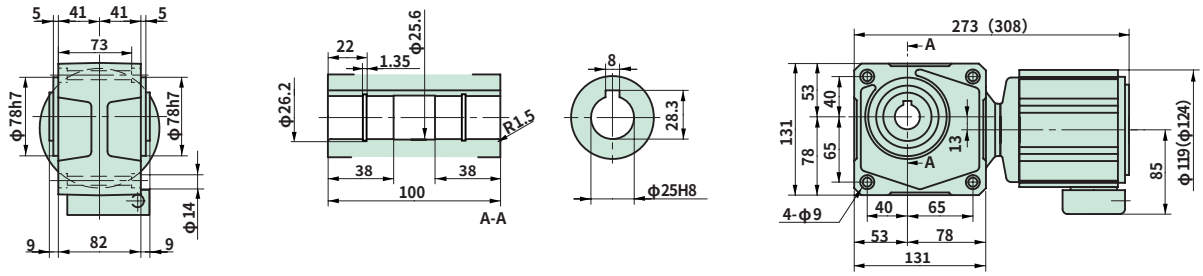
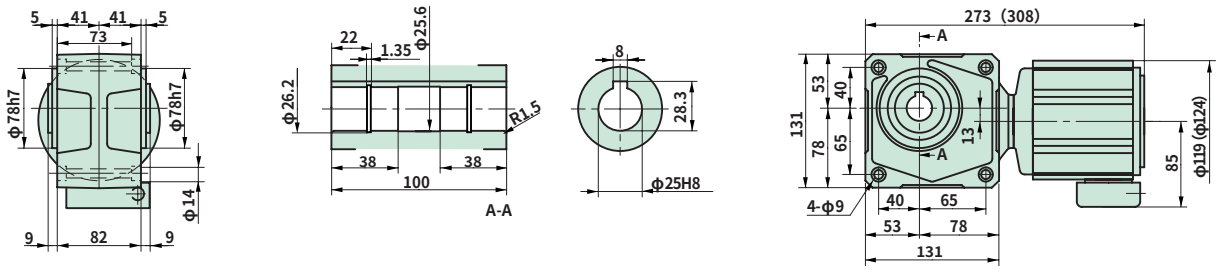


図 2　RNYM01-25-150～240　質量 7.5kg
RNYM01-25-B-150～240　質量 9.0kg

・図面のモータ部形状は、ブレーキ無しとなっています。



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図3
1/12		125	150	13.0	10.8	1.33	1.11	1130	1080	115	110	
1/15		100	120	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1320	140	135	
1/25		60	72	27.1	22.6	2.76	2.30	1470	1370	150	140	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図4
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	
1/150	35	10	12	163	135	16.6	13.8	3090	3090	315	315	図5
1/200		7.5	9	※195	181	※19.9	18.4	3090	3090	315	315	
1/240		6.3	7.5	※195	※195	※19.9	※19.9	3090	3090	315	315	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 3　RNYM02-23-10～60　質量 8.5kg
RNYM02-23-B-10～60　質量 10kg

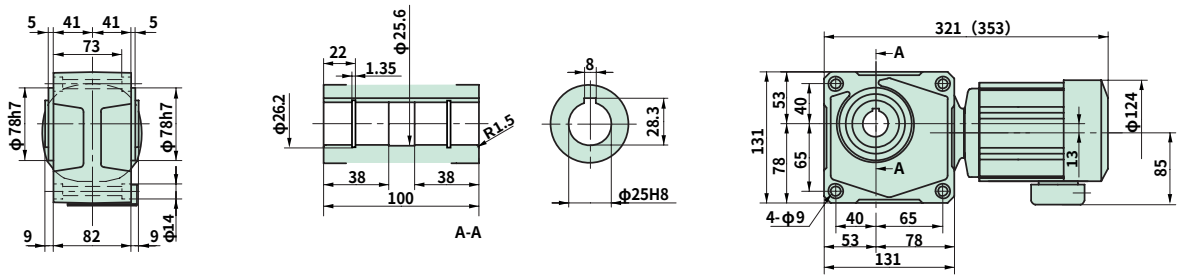


図 4　RNYM02-30-80～120　質量 11kg
RNYM02-30-B-80～120　質量 12kg

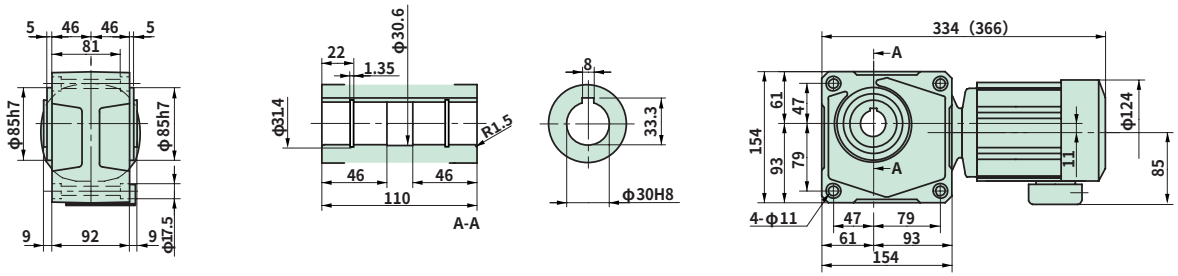
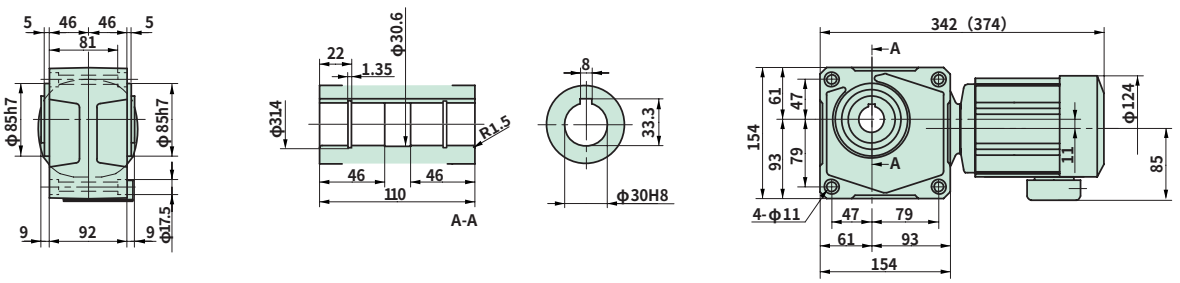


図 5　RNYM02-35-150-240　質量 11kg
RNYM02-35-B-150-240　質量 12kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/12		125	150	26.0	21.7	2.65	2.21	1910	1810	195	185	
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/25		60	72	54.2	45.2	5.53	4.60	2350	2260	240	230	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	
1/150	45	10	12	325	271	33.2	27.6	4360	4360	445	445	図3
1/200		7.5	9	※390	361	※39.8	36.8	4360	4360	445	445	
1/240		6.3	7.5	※390	※390	※39.8	※39.8	4360	4360	445	445	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNYM05-33-10～60　質量 12kg
RNYM05-33-B-10～60　質量 13kg

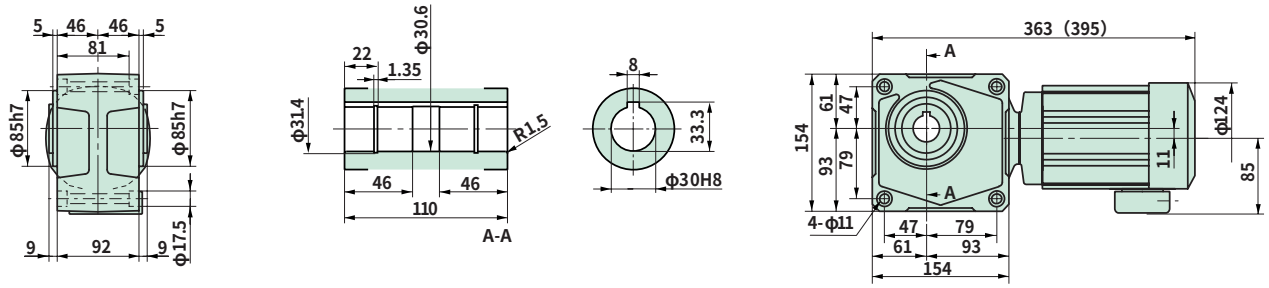


図 2　RNYM05-40-80～120　質量 17kg
RNYM05-40-B-80～120　質量 18kg

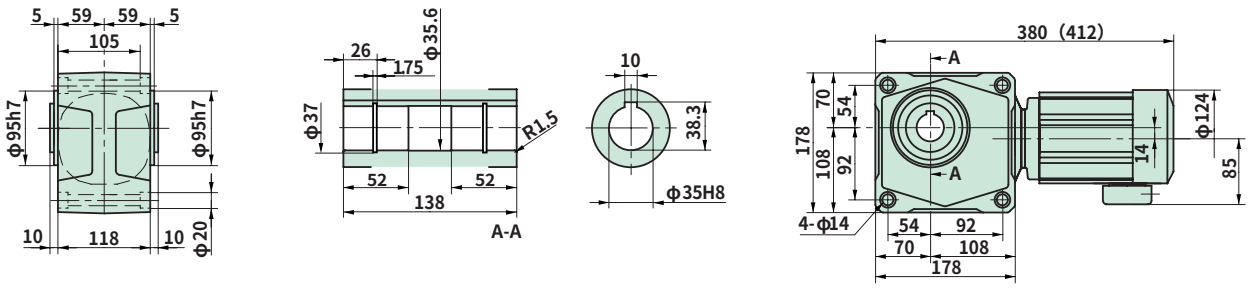
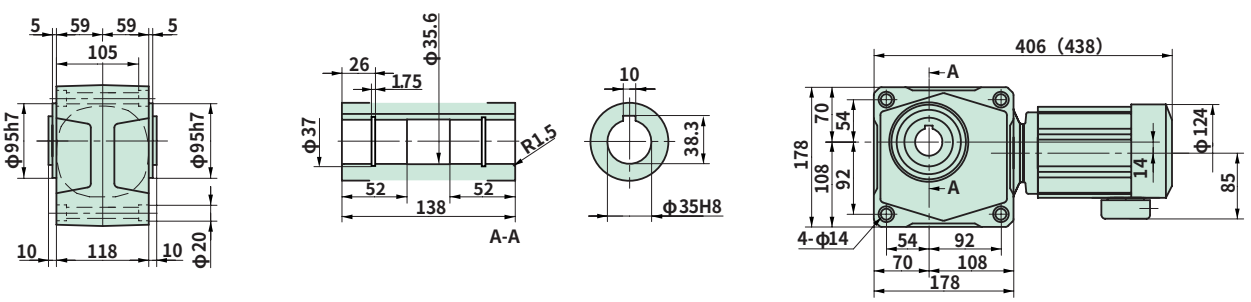


図 3　RNYM05-45-150～240　質量 17kg
RNYM05-45-B-150～240　質量 18kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	43	150	180	40.6	33.9	4.14	3.45	2750	2600	280	265	図3
1/12		125	150	48.8	40.6	4.97	4.14	2840	2750	290	280	
1/15		100	120	61.0	50.8	6.22	5.18	3090	2940	315	300	
1/20		75	90	81.3	67.7	8.29	6.91	3330	3190	340	325	
1/25		60	72	102	84.7	10.4	8.63	3530	3380	360	345	
1/30		50	60	122	102	12.4	10.4	3730	3580	380	365	
1/40		37.5	45	163	135	16.6	13.8	3970	3820	405	390	
1/50		30	36	203	169	20.7	17.3	4170	4020	425	410	
1/60		25	30	244	203	24.9	20.7	4310	4170	440	425	
1/80	50	18.8	22.5	325	271	33.2	27.6	6230	6130	635	625	図4
1/100		15	18	406	339	41.4	34.5	6230	6230	635	635	
1/120		12.5	15	488	406	49.7	41.4	6230	6230	635	635	
1/150	55	10	12	610	508	62.2	51.8	6230	6230	635	635	図5
1/200		7.5	9	※732	677	※74.6	69.1	6230	6230	635	635	
1/240		6.3	7.5	※732	※732	※74.6	※74.6	6230	6230	635	635	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 3　RNYM1-43-10～60　質量 20kg
RNYM1-43-B-10～60　質量 23kg

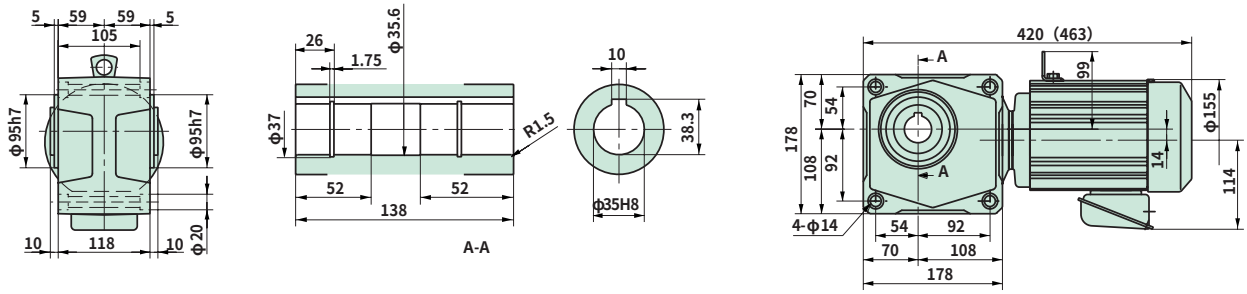


図 4　RNYM1-50-80～120　質量 25kg
RNYM1-50-B-80～120　質量 28kg

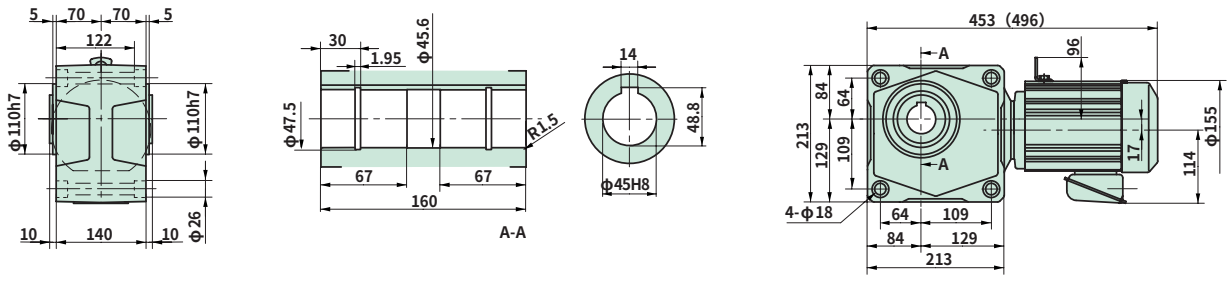
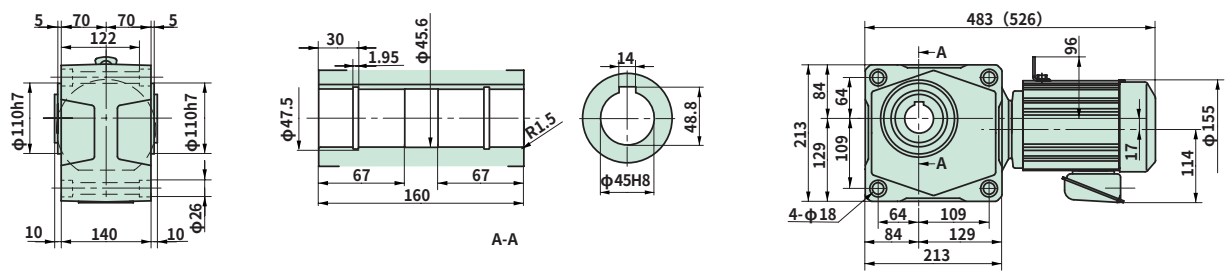


図 5　RNYM1-55-150～240　質量 27kg
RNYM1-55-B-150～240　質量 30kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	53	150	180	81.3	67.7	8.29	6.91	3920	3730	400	380	図1
1/12		125	150	97.5	81.3	9.95	8.29	4120	3970	420	405	
1/15		100	120	122	102	12.4	10.4	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	163	135	16.6	13.8	4810	4610	490	470	
1/25		60	72	203	169	20.7	17.3	5100	4900	520	500	
1/30		50	60	244	203	24.9	20.7	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	325	271	33.2	27.6	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	406	339	41.4	34.5	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	488	406	49.7	41.4	6230	6030	635	615	
1/80		18.8	22.5	650	542	66.3	55.3	6230	6130	635	625	
1/100	60	15	18	813	677	82.9	69.1	9810	9810	1000	1000	図2
1/120		12.5	15	975	813	99.5	82.9	9810	9810	1000	1000	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM2-53-10～80　質量 30kg
RNYM2-53-B-10～80　質量 35kg

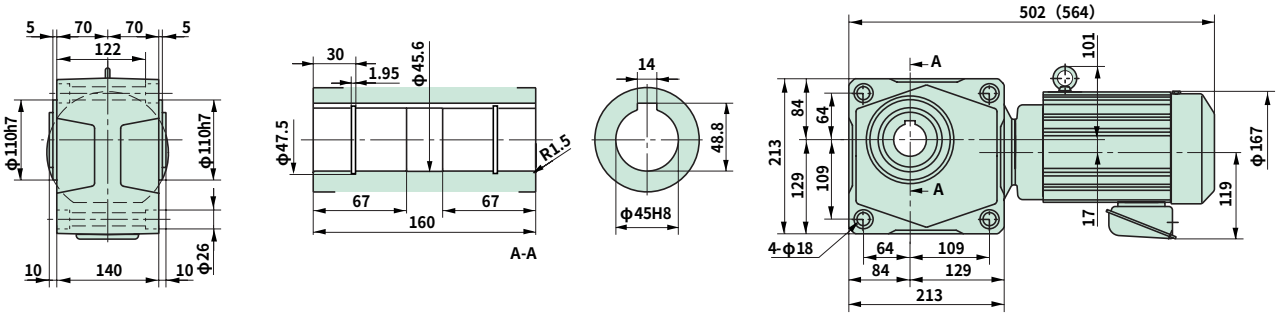
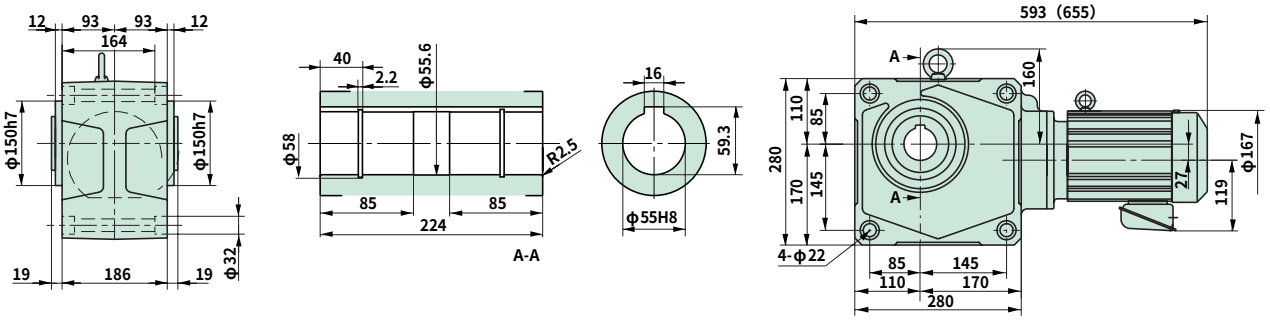


図 2　RNYM2-60-100～120　質量 85kg
RNYM2-60-B-100～120　質量 90kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	54	150	180	119	99.3	12.2	10.1	3920	3730	400	380	図3
1/12		125	150	143	119	14.6	12.2	4120	3970	420	405	
1/15		100	120	179	149	18.2	15.2	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	238	199	24.3	20.3	4810	4610	490	470	
1/25		60	72	298	248	30.4	25.3	5100	4900	520	500	
1/30		50	60	358	298	36.5	30.4	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	477	397	48.6	40.5	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	596	497	60.8	50.6	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	715	596	72.9	60.8	6230	6030	635	615	
1/80	60	18.8	22.5	954	795	97.2	81.0	9810	9660	1000	985	図4
1/100		15	18	1190	993	122	101	9810	9810	1000	1000	
1/120		12.5	15	1430	1190	146	122	9810	9810	1000	1000	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3　RNYM3-54-10～60　質量 35kg
RNYM3-54-B-10～60　質量 41kg

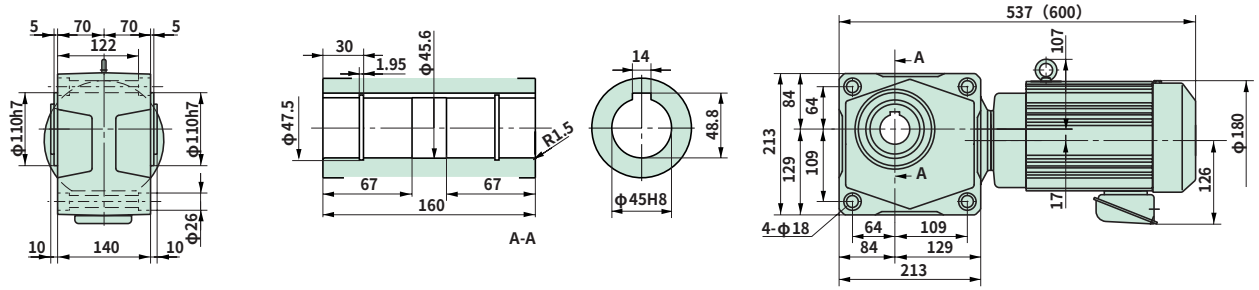
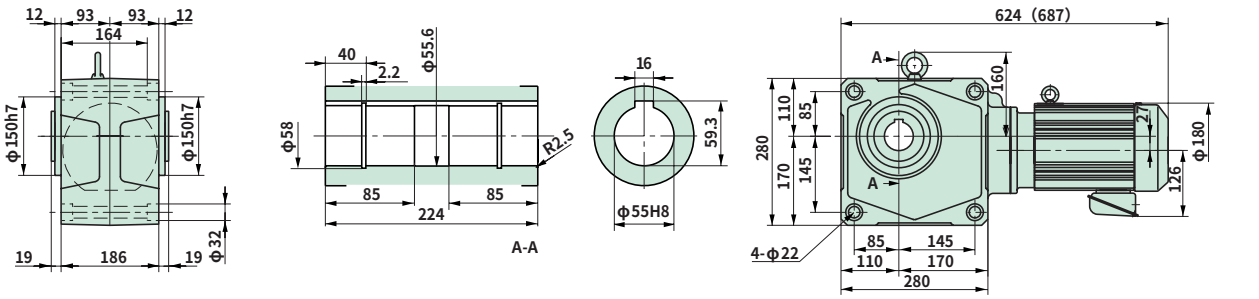


図 4　RNYM3-60-80～120　質量 90kg
RNYM3-60-B-80～120　質量 97kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

3.7kW・三相（直交軸）

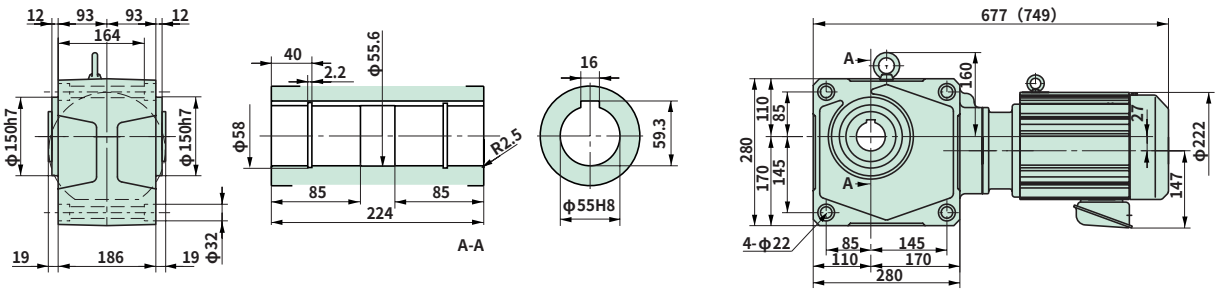
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	63	150	180	200	167	20.4	17.0	6230	5930	635	605	図1
1/12		125	150	241	200	24.5	20.4	6620	6330	675	645	
1/15		100	120	301	251	30.7	25.6	6960	6670	710	680	
1/20		75	90	401	334	40.9	34.1	7700	7350	785	750	
1/25		60	72	501	418	51.1	42.6	8090	7750	825	790	
1/30		50	60	601	501	61.3	51.1	8380	8090	855	825	
1/40		37.5	45	802	668	81.8	68.1	8830	8480	900	865	
1/50		30	36	1000	835	102	85.2	9120	8880	930	905	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM5-63-10～50　質量 102kg
RNYM5-63-B-10～50　質量 111kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

5.5kW・三相（直交軸）

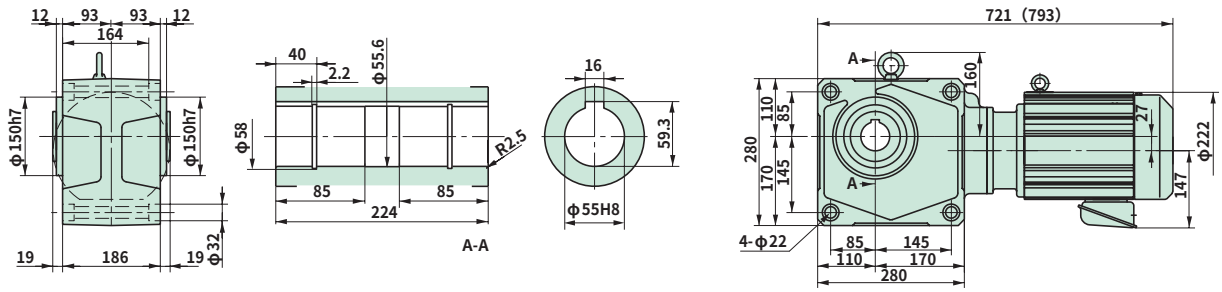
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	64	150	180	298	248	30.4	25.3	6230	5930	635	605	図2
1/12		125	150	358	298	36.5	30.4	6620	6330	675	645	
1/15		100	120	447	372	45.6	38.0	6960	6670	710	680	
1/20		75	90	596	497	60.8	50.6	7700	7350	785	750	
1/25		60	72	745	621	76.0	63.3	8090	7750	825	790	
1/30		50	60	894	745	91.2	76.0	8380	8090	855	825	
1/40		37.5	45	1190	993	122	101	8830	8480	900	865	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM8-64-10～40　質量 110kg
RNYM8-64-B-10～40　質量 119kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

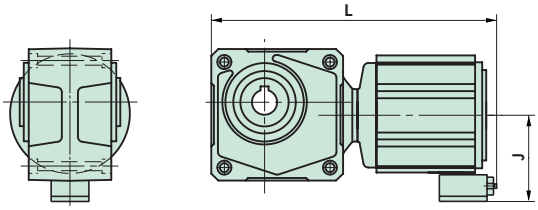
0.1～5.5kW・三相（直交軸）屋外形・軽防塵形



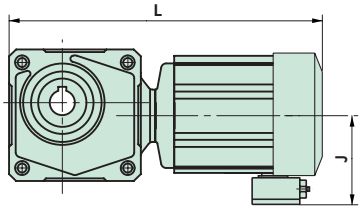
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-16頁～A-23頁を併用してください。

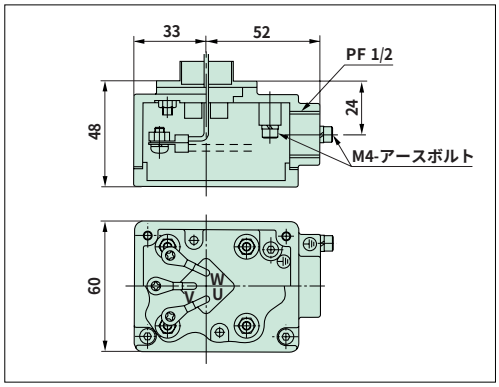
0.1～0.4kW



0.1kW ブレーキ無



0.1kW ブレーキ付
0.2kW～0.4kW ブレーキ無、ブレーキ付

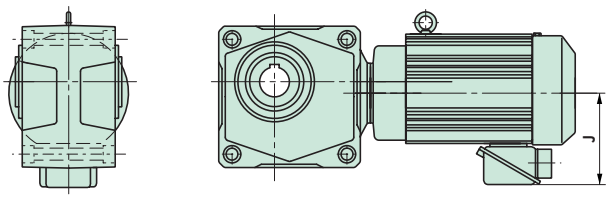


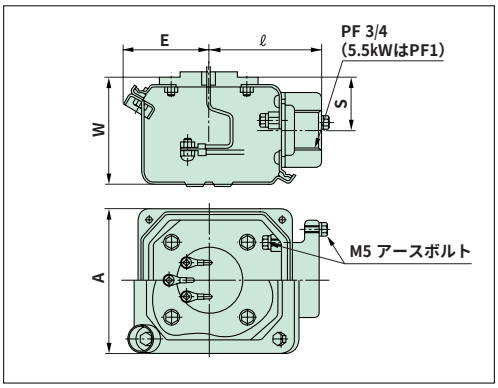
端子箱詳細
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNYM01-20(-B)-10～120	290(308)	105	8(10)
	RNYM01-25(-B)-150～240	290(308)	105	9(9.5)
0.2kW	RNYM02-23(-B)-10～60	321(353)	105	8.5(10)
	RNYM02-30(-B)-80～120	334(366)	105	12(13)
	RNYM02-35(-B)-150～240	342(374)	105	14(15)
0.4kW	RNYM05-33(-B)-10～60	363(395)	105	13(13)
	RNYM05-40(-B)-80～120	380(412)	105	18(19)
	RNYM05-45(-B)-150～240	406(438)	105	18(19)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.75～5.5kW





端子箱詳細（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNYM1-43(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	20(23)
	RNYM1-50(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	26(29)
	RNYM1-55(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	27(28)
1.5kW	RNYM2-53(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	32(37)
	RNYM2-60(-B)-100～120	141	100	57	75	72	35.5	85(90)
2.2kW	RNYM3-54(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	36(42)
	RNYM3-60(-B)-80～120	148	100	57	75	72	35.5	90(97)
3.7kW	RNYM5-63(-B)-10～50	183	123	65	87	90	45	104(112)
5.5kW	RNYM8-64(-B)-10～40	183	123	65	87	90	45	111(120)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

15W・単相（直交軸）

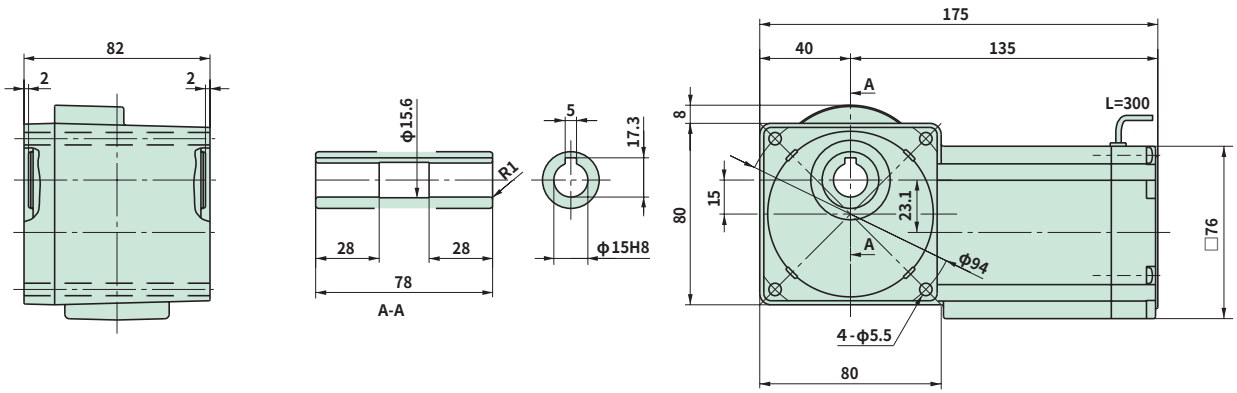
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



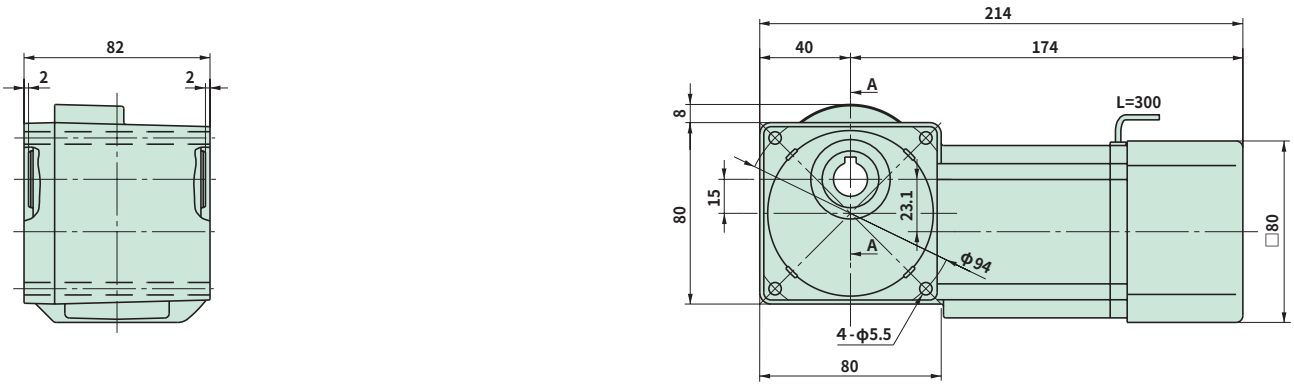
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	588	539	60	55	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	637	588	65	60	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	735	686	75	70	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	785	735	80	75	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	834	785	85	80	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	981	932	100	95	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM0015-03-SG-5～240　質量 2.6kg
RNYM0015-03-SG-B-5～240　質量 3.2kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

25W・単相（直交軸）

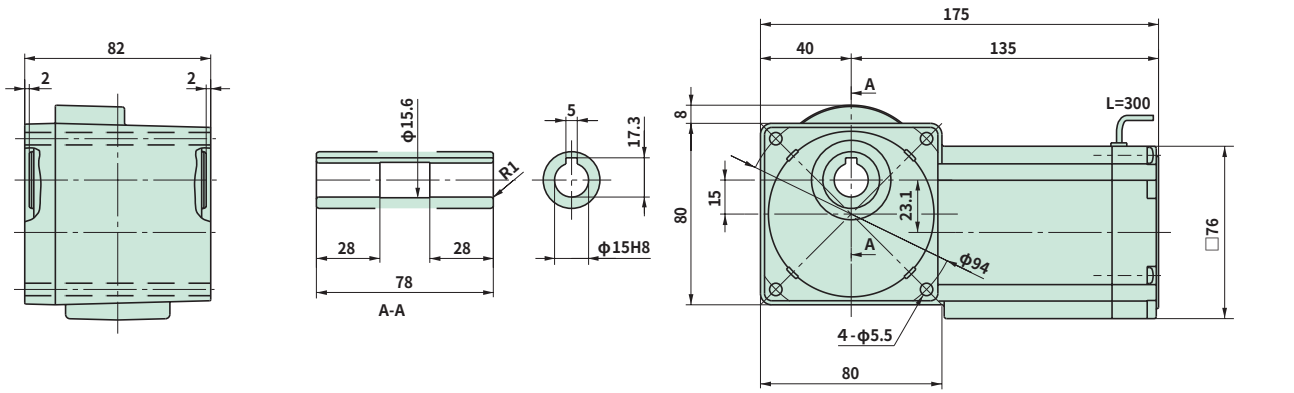
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



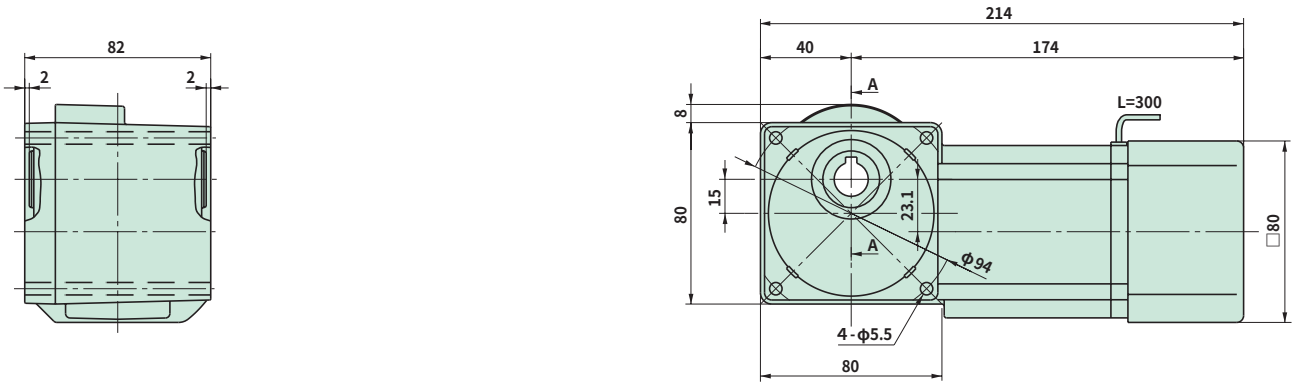
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	539	490	55	50	図2
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	588	539	60	55	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	637	588	65	60	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	735	686	75	70	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	785	735	80	75	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	834	785	85	80	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	981	932	100	95	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM0025-03-SG-5～240　質量 2.7kg
RNYM0025-03-SG-B-5～240　質量 3.3g



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・単相（直交軸）

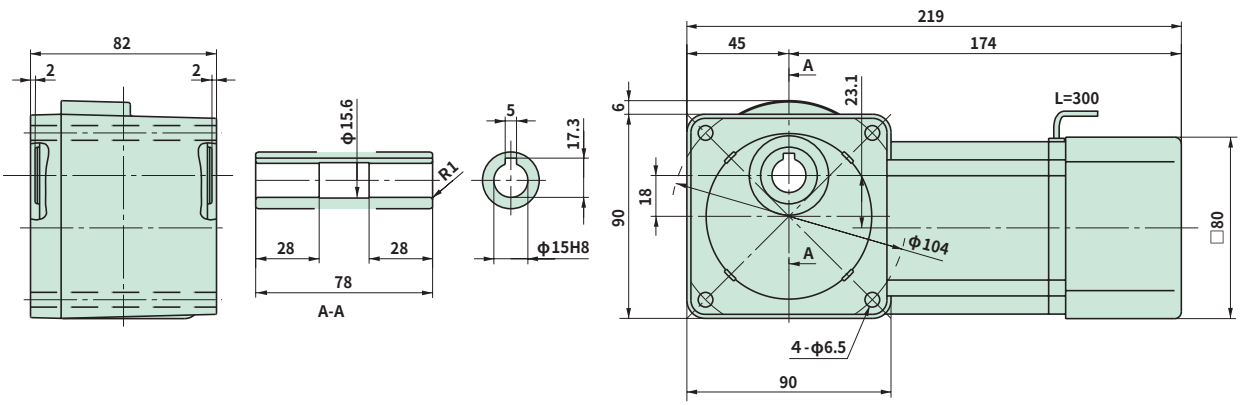
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	07	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	588	539	60	55	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	637	588	65	60	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	686	637	70	65	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	735	686	75	70	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	785	735	80	75	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	834	785	85	80	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	981	932	100	95	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM004-07-SG-5～120　質量 2.9kg
RNYM004-07-SG-B-5～120　質量 3.5kg



ブレーキ無、ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・単相（直交軸）

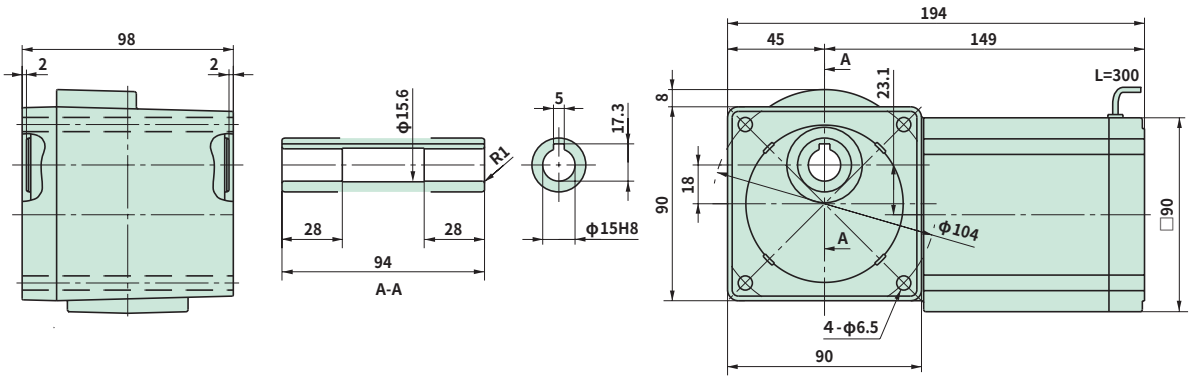
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



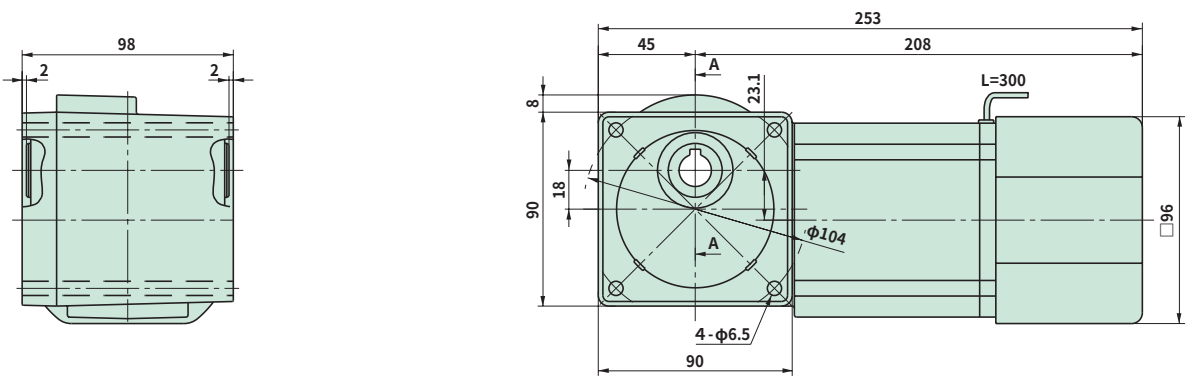
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10	12	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図2
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM004-17-SG-150～240　質量 4.1kg
RNYM004-17-SG-B-150～240　質量 4.5kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

60W・単相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

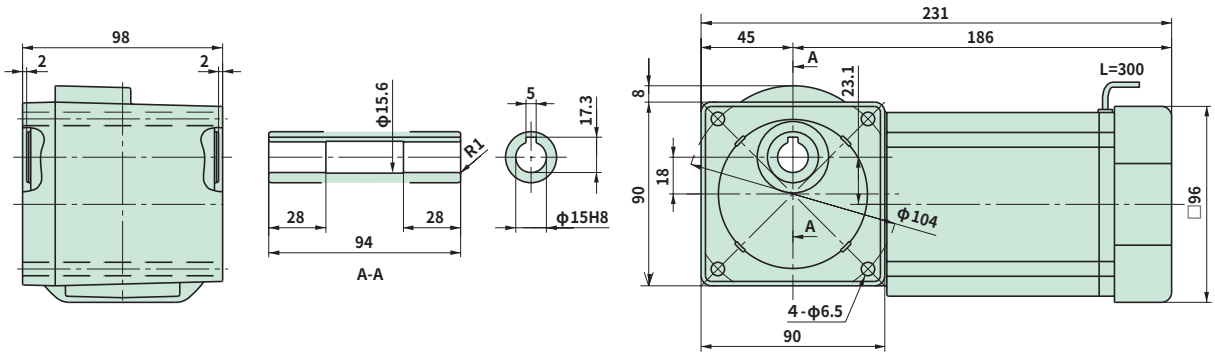


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	17	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	637	588	65	60	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	686	637	70	65	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	785	735	80	75	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	834	785	85	80	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	883	834	90	85	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	981	932	100	95	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	1030	981	105	100	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	1080	1030	110	105	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	1180	1130	120	115	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1320	1270	135	130	
1/80		18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

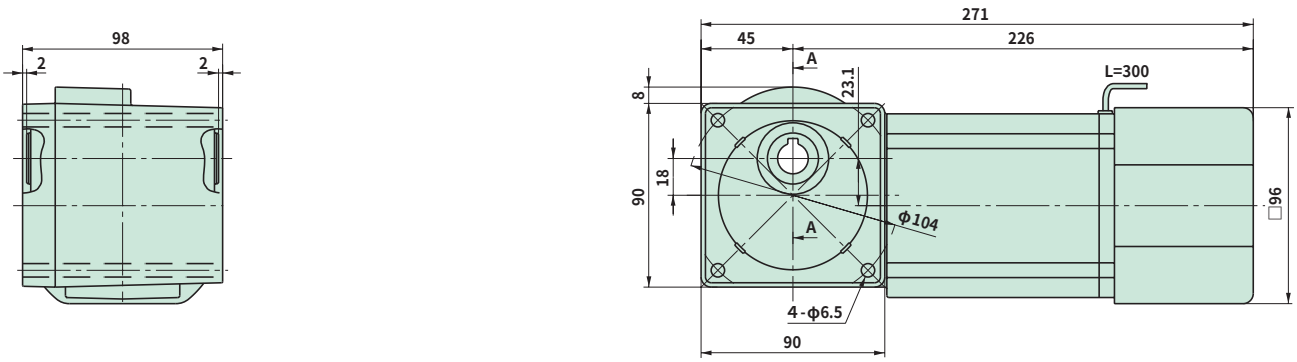
注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNYM006-17-SG-5～240　質量 4.4kg
RNYM006-17-SG-B-5～240　質量 4.8kg



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

90W・単相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

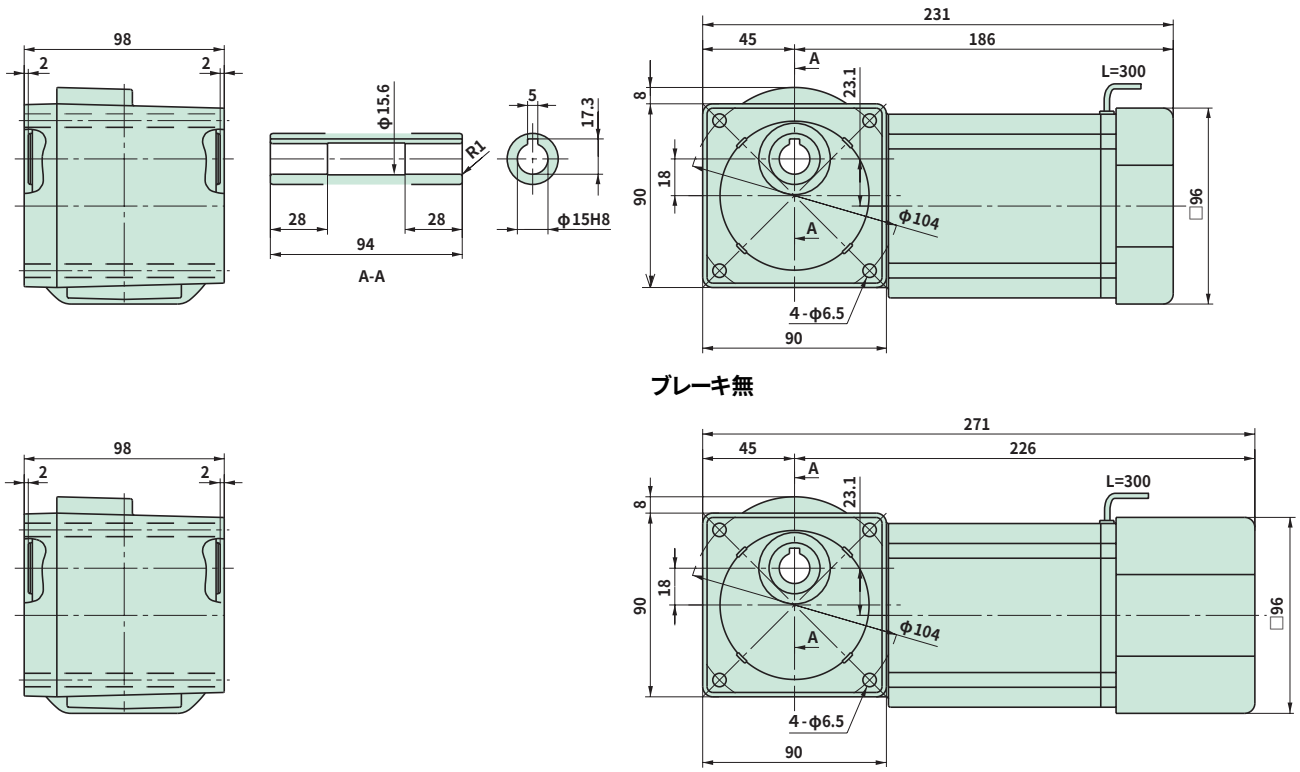


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	17	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	637	588	65	60	図2
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	686	637	70	65	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	785	735	80	75	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	834	785	85	80	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	883	834	90	85	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	981	932	100	95	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	1030	981	105	100	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	1080	1030	110	105	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	1180	1130	120	115	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	
1/80		18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 2　RNYM009-17-SG-5～240　質量 4.9kg
RNYM009-17-SG-B-5～240　質量 5.3kg



ブレーキ無

ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

0.1kW・単相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

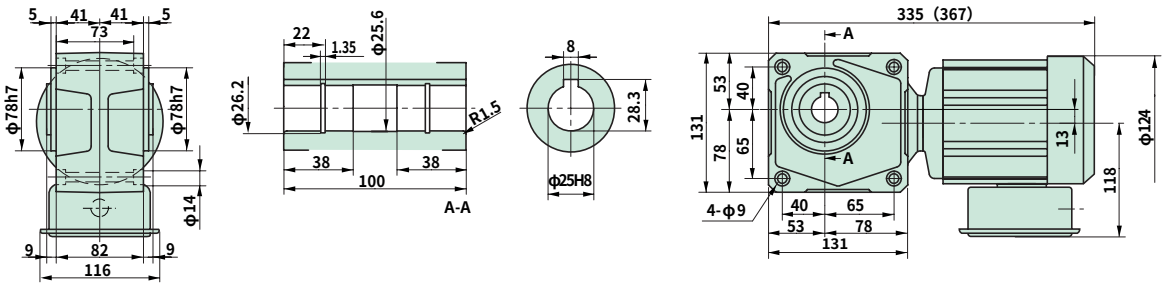


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/12		125	150	6.50	5.42	0.66	0.55	1130	1080	115	110	
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/25		60	72	13.5	11.3	1.38	1.15	1470	1370	150	140	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNYM01-20-SG-10～120　質量 9kg
RNYM01-20-SG-B-10～120　質量 10kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図2
1/12		125	150	13.0	10.8	1.33	1.11	1130	1080	115	110	
1/15		100	120	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1330	140	135	
1/25		60	72	27.1	22.6	2.76	2.30	1470	1370	150	140	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図3
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNYM02-23-SG-10～60　質量 11kg
RNYM02-23-SG-B-10～60　質量 12kg

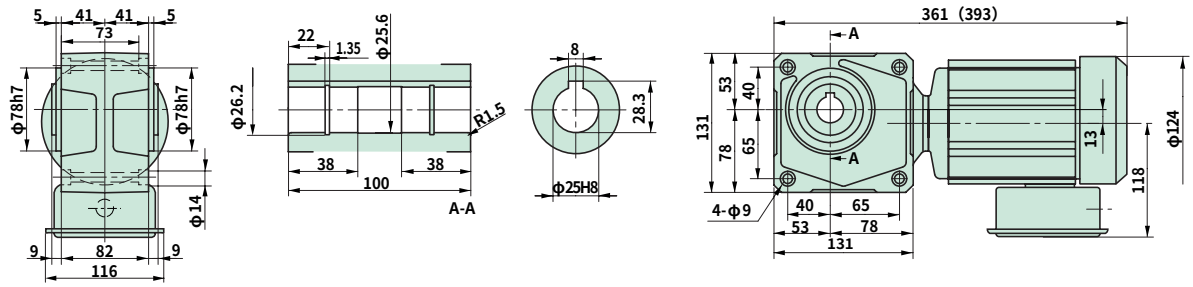
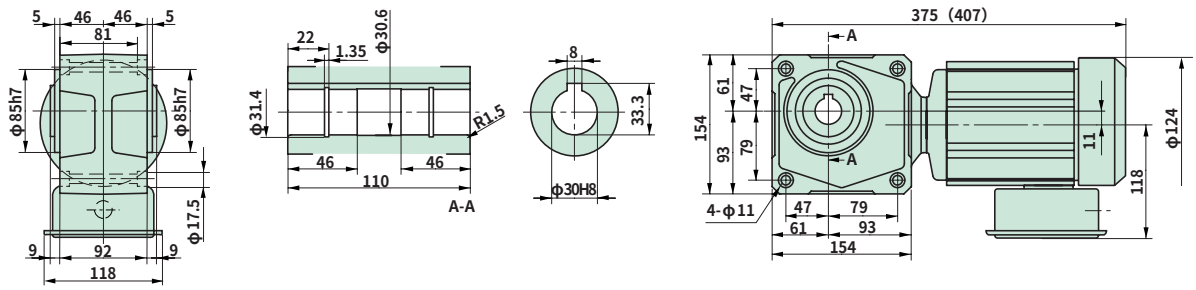


図 3

RNYM02-30-SG-80～120　質量 12kg
RNYM02-30-SG-B-80～120　質量 14kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/12		125	150	26.0	21.7	2.65	2.21	1910	1810	195	185	
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/25		60	72	54.2	45.2	5.53	4.60	2350	2260	240	230	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNYM05-33-SG-10～60　質量 15kg
RNYM05-33-SG-B-10～60　質量 18kg

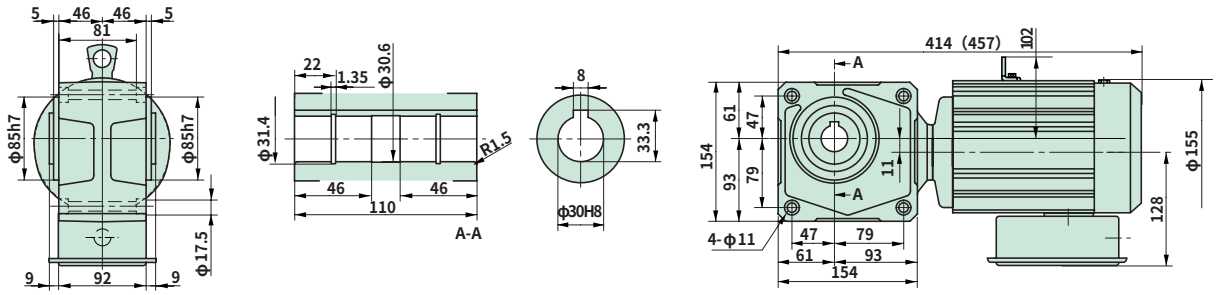
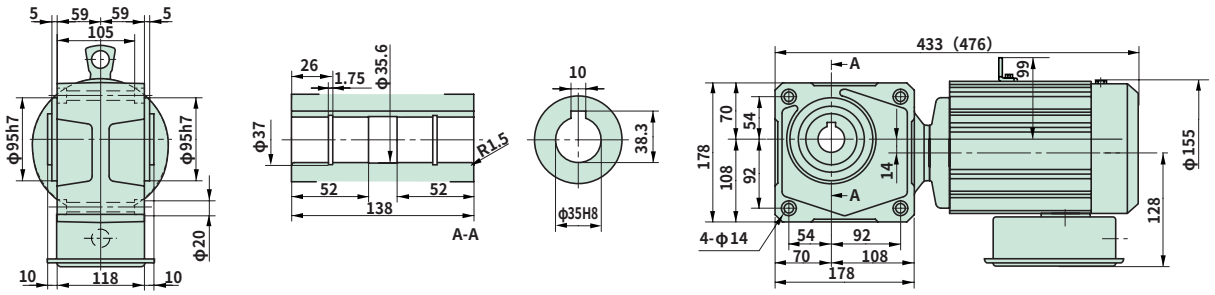


図 2

RNYM05-40-SG-80～120　質量 20kg
RNYM05-40-SG-B-80～120　質量 23kg



注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

15W・単相・レバーシブル（直交軸）

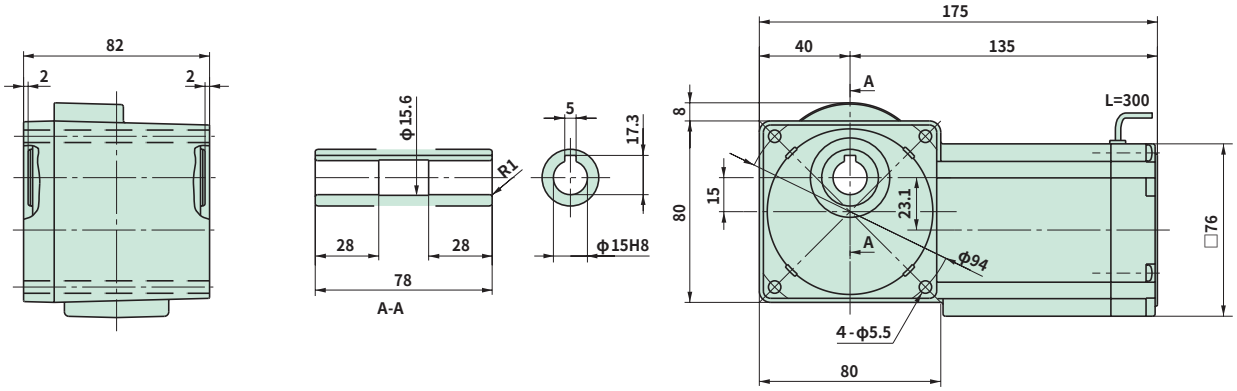
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	588	539	60	55	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	637	588	65	60	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	735	686	75	70	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	785	735	80	75	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	834	785	85	80	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	981	932	100	95	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM0015-03-SR-5～240　　質量 2.6kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

25W・単相・レバーシブル（直交軸）

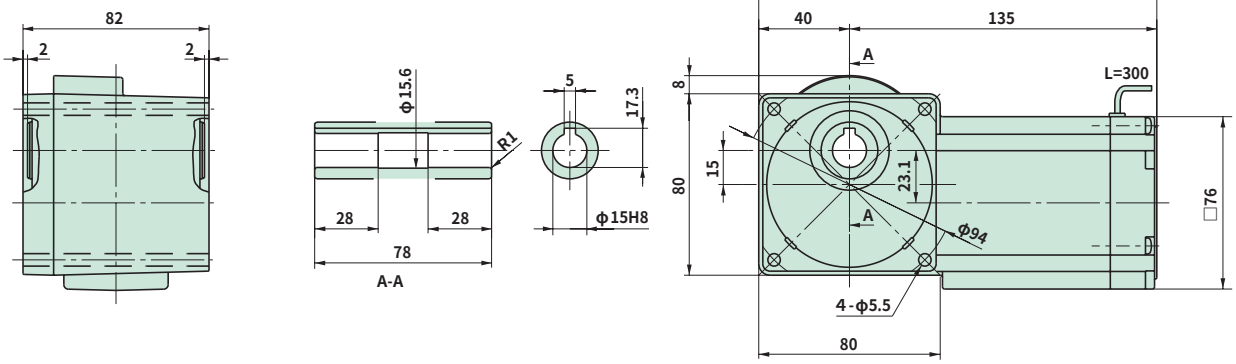
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	03	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	539	490	55	50	図2
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	588	539	60	55	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	637	588	65	60	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	686	637	70	65	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	735	686	75	70	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	785	735	80	75	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	834	785	85	80	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	981	932	100	95	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM0025-03-SR-5～240　質量 2.7kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・単相・レバーシブル（直交軸）

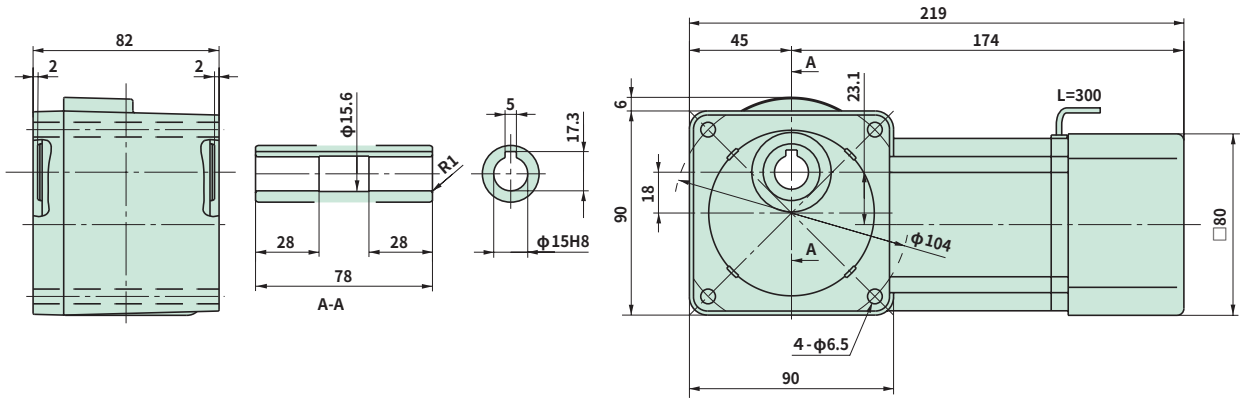
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	07	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	588	539	60	55	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	637	588	65	60	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	686	637	70	65	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	735	686	75	70	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	785	735	80	75	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	834	785	85	80	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	981	932	100	95	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM004-07-SR-5～120　　質量 2.9kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

40W・単相・レバーシブル（直交軸）

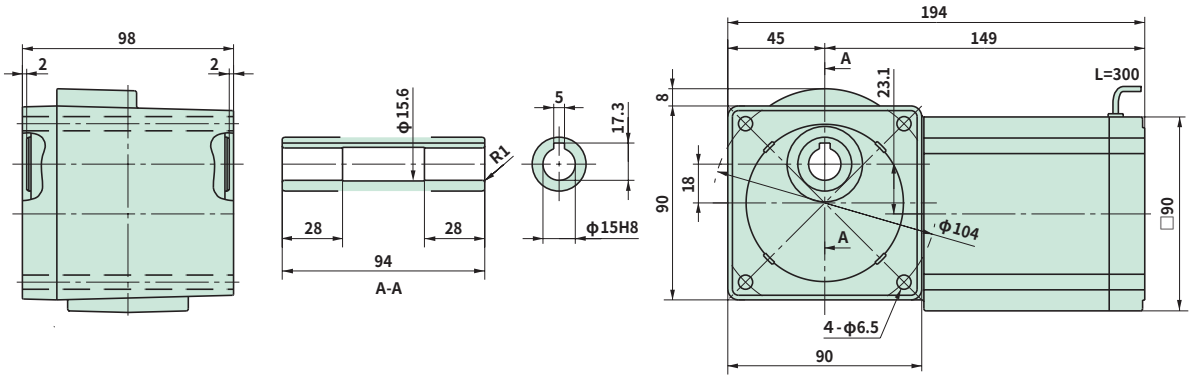
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10	12	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図2
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM004-17-SR-150～240　　質量 4.1kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

60W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

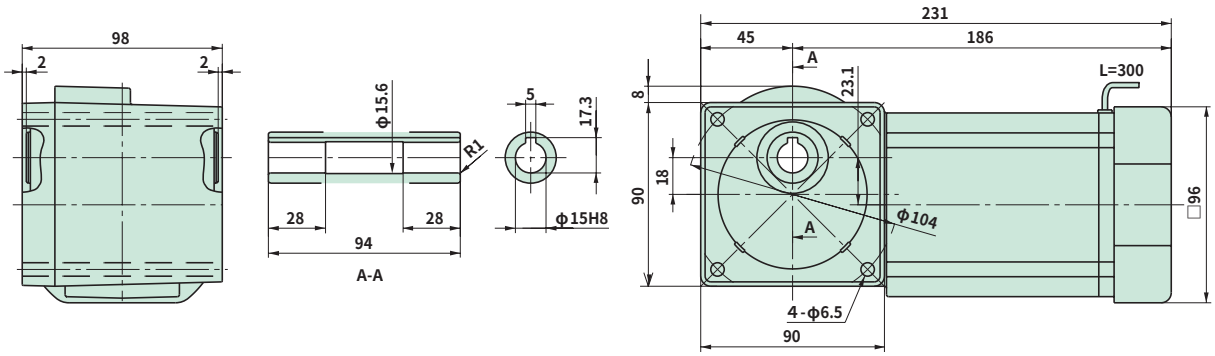


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	17	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	637	588	65	60	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	686	637	70	65	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	785	735	80	75	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	834	785	85	80	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	883	834	90	85	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	981	932	100	95	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	1030	981	105	100	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	1080	1030	110	105	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	1180	1130	120	115	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1320	1270	135	130	
1/80		18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNYM006-17-SR-5～240　質量 4.4kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

平行軸
直交軸
三　相
単　相
インバータ用モータ
レバーシブル
100V級
200V級
400V級
屋　内
屋　外
軽防塵
安全増防爆
防　水
ブレーキ付
ブレーキ無
クラッチブレーキ付
ホローシャフト形
ソリッドシャフト形フランジ取付
ソリッドシャフト形脚取付
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

90W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

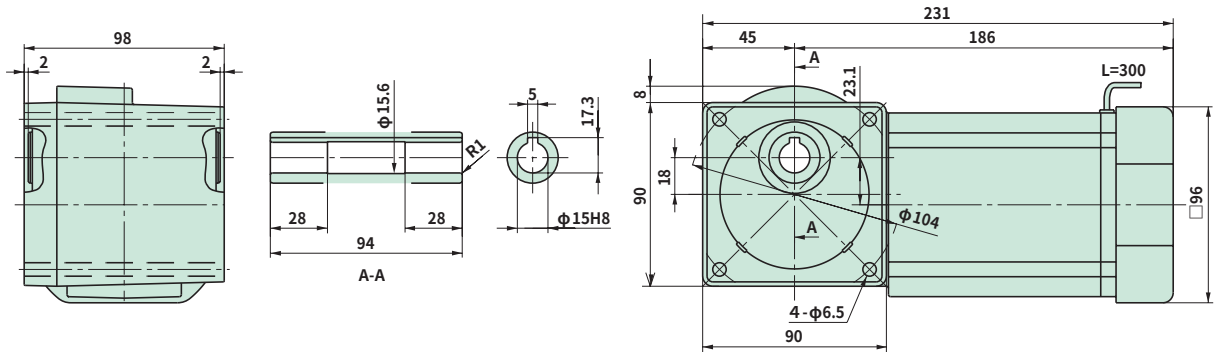


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	17	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	637	588	65	60	図2
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	686	637	70	65	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	785	735	80	75	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	834	785	85	80	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	883	834	90	85	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	981	932	100	95	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	1030	981	105	100	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	1080	1030	110	105	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	1180	1130	120	115	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	
1/80		18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）1. A-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 2　RNYM009-17-SR-5～240　質量 4.9kg



ブレーキ無

注）取付寸法は必ずA-7頁をお読みください。

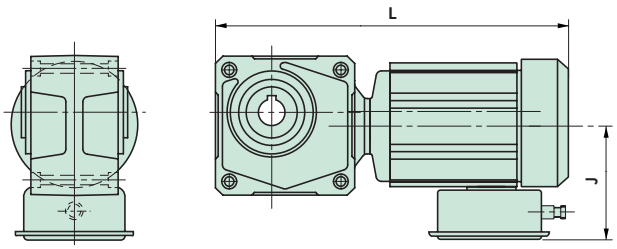
0.1～0.4kW・単相（直交軸）屋外形・軽防塵形



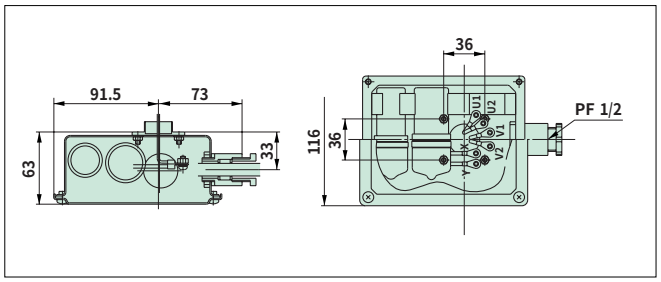
RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-32頁～A-34頁を併用してください。

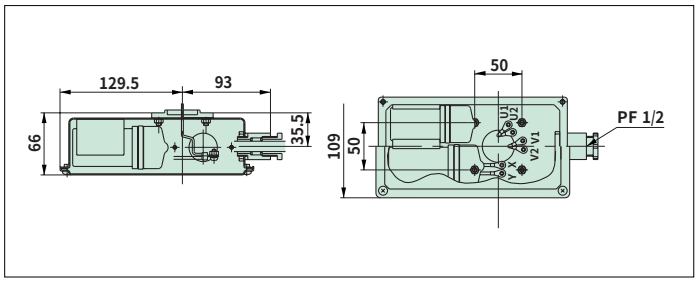
0.1～0.4kW



ブレーキ無、ブレーキ付



端子箱詳細（0.1, 0.2kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）



端子箱詳細（0.4kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNYM01-20-SG(-B)-10～120	349(367)	120	9.0(10)
0.2kW	RNYM02-23-SG(-B)-10～60	375(393)	120	11(12)
	RNYM02-30-SG(-B)-80～120	389(407)	120	12(14)
0.4kW	RNYM05-33-SG(-B)-10～60	414(457)	130	15(18)
	RNYM05-40-SG(-B)-80～120	433(476)	130	20(23)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.1～5.5kW・三相（直交軸）安全増防爆形

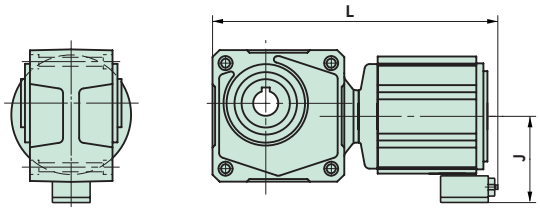


RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

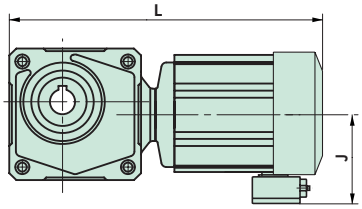
安全増防爆形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-16頁～A-23頁を併用してください。

平行軸
直交軸
三　相
単　相
インバータ用モータ
レバーシブル
100V級
200V級
400V級
屋　内
屋　外
軽防塵
安全増防爆
防　水
ブレーキ付
ブレーキ無
クラッチブレーキ付
ホローシャフト形
ソリッドシャフト形フランジ取付
ソリッドシャフト形脚取付

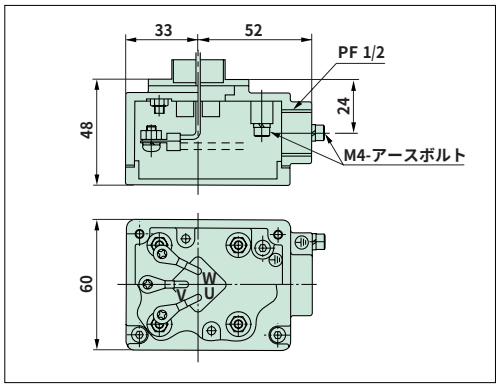
0.1～0.4kW



0.1kW ブレーキ無



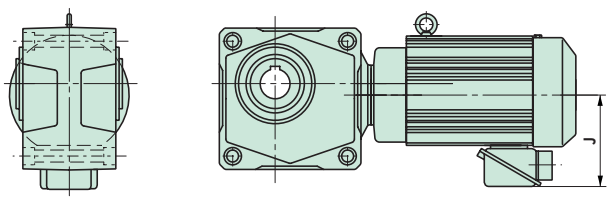
0.2kW～0.4kW ブレーキ無



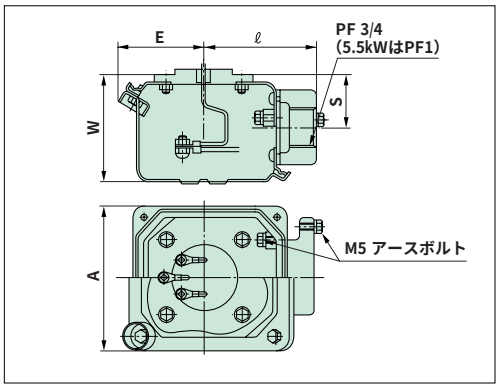
端子箱詳細

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNYM01-20-10～120	290	105	8
	RNYM01-25-150～240	290	105	9
0.2kW	RNYM02-23-10～60	321	105	8.5
	RNYM02-30-80～120	334	105	12
	RNYM02-35-150～240	342	105	14
0.4kW	RNYM05-33-10～60	363	105	13
	RNYM05-40-80～120	380	105	18
	RNYM05-45-150～240	406	105	18

0.75～5.5kW



0.75kW～5.5kW ブレーキ無



端子箱詳細

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNYM1-43-10～60	136	100	57	75	72	35.5	20
	RNYM1-50-80～120	136	100	57	75	72	35.5	26
	RNYM1-55-150～240	136	100	57	75	72	35.5	27
1.5kW	RNYM2-53-10～80	141	100	57	75	72	35.5	32
	RNYM2-60-100～120	141	100	57	75	72	35.5	85
2.2kW	RNYM3-54-10～60	148	100	57	75	72	35.5	36
	RNYM3-60-80～120	148	100	57	75	72	35.5	90
3.7kW	RNYM5-63-10～50	183	123	65	87	90	45	104
5.5kW	RNYM8-64-10～40	183	123	65	87	90	45	111

15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW
5.5kW



中実軸

ソリッドシャフト・フランジ取付形

RNFMシリーズ

三相屋内形	選定表・寸法図 ……A-46
三相屋外	寸法図……A-64
単相屋内形	選定表・寸法図 ……A-66
単相レバーシブル	選定表・寸法図 ……A-82
単相屋外	寸法図……A-94
安全増防爆形	寸法図……A-96

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-22頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はA-5頁をご覧ください。形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

15W・三相（直交軸）



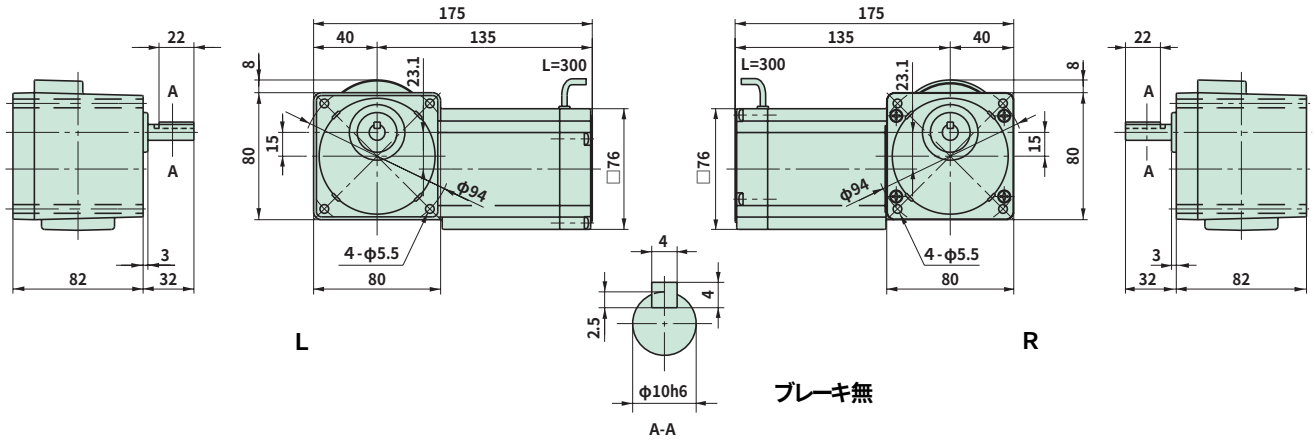
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

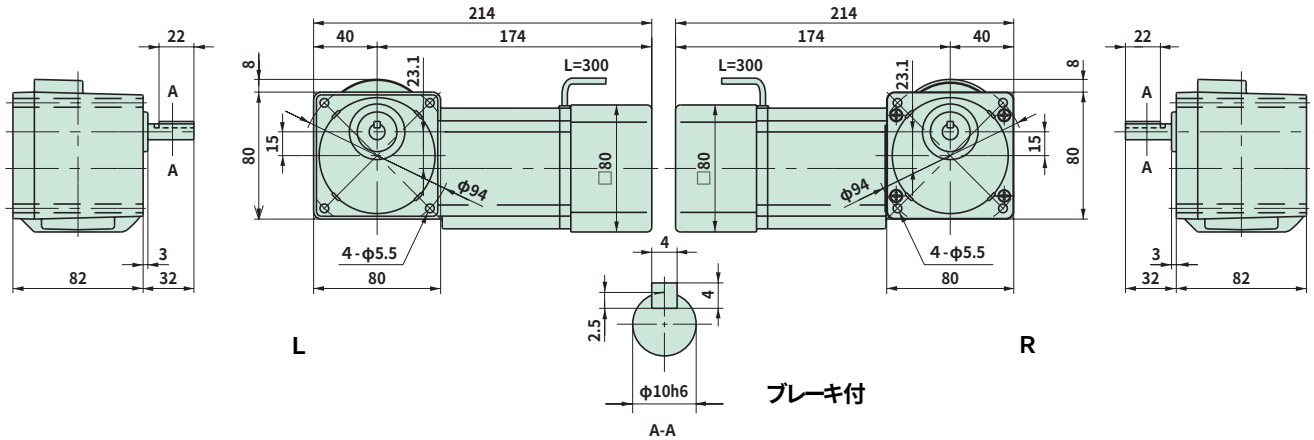
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	343	343	35	35	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	343	343	35	35	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	343	343	35	35	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	343	343	35	35	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	343	343	35	35	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	343	343	35	35	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM0015-01L/R-5～100　質量 2.7kg
RNFM0015-01L/R-B-5～100　質量 3.3kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

15W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



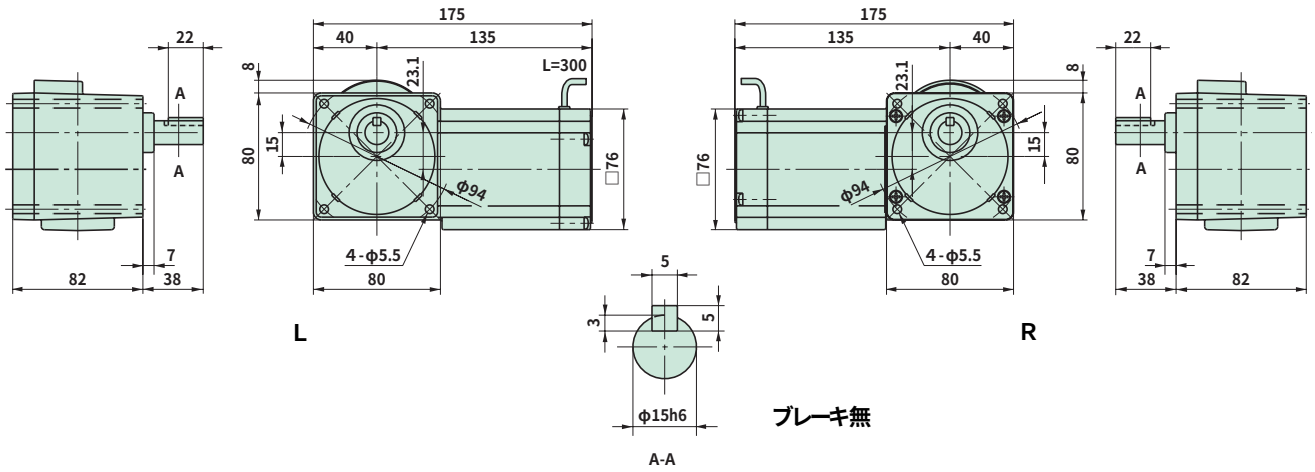
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/120	03	12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	図2
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

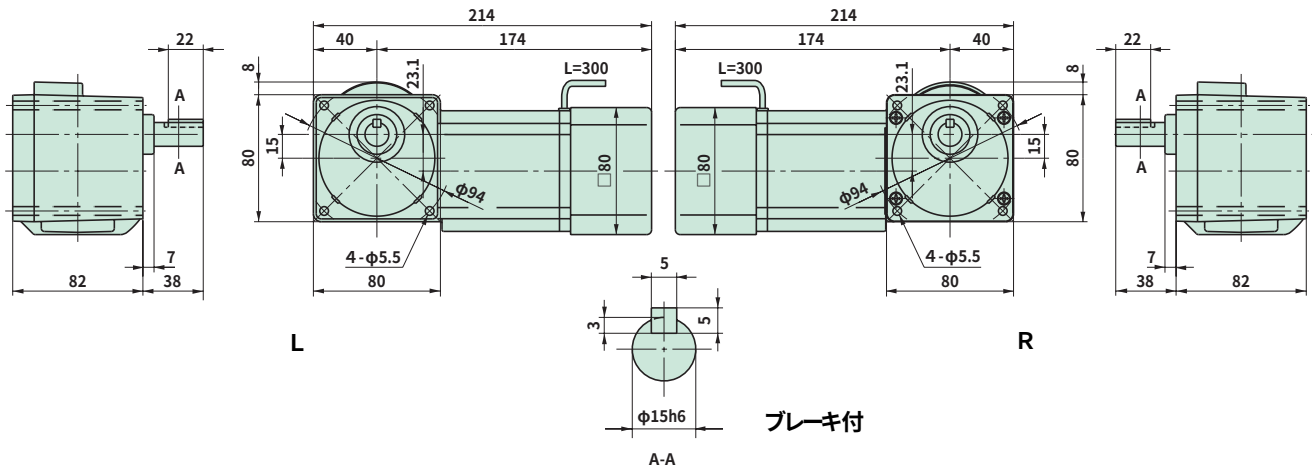
注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNFM0015-03 L R -120～240　質量 2.7kg
RNFM0015-03 L R -B-120～240　質量 3.3kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



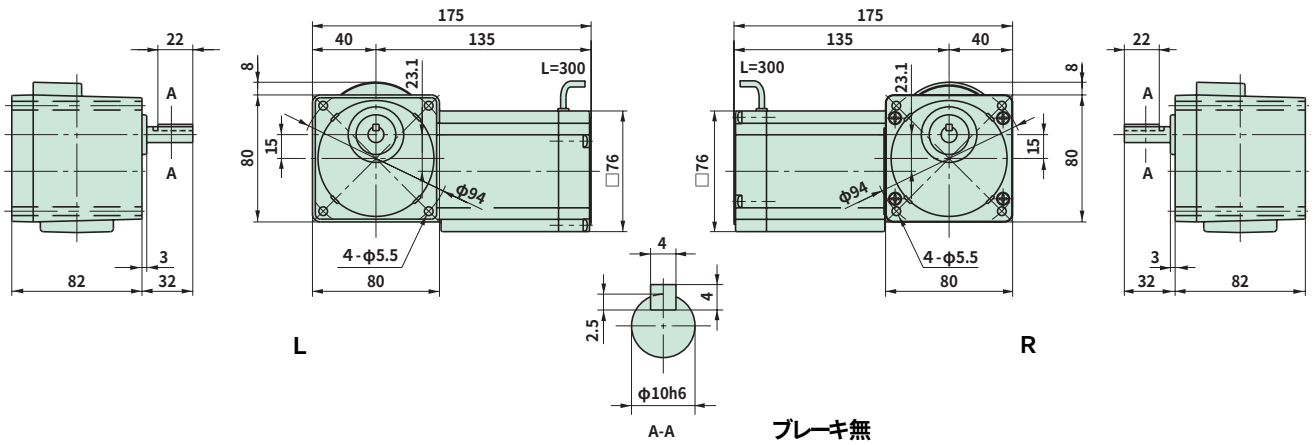
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	343	343	35	35	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	343	343	35	35	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	343	343	35	35	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	343	343	35	35	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	343	343	35	35	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	343	343	35	35	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

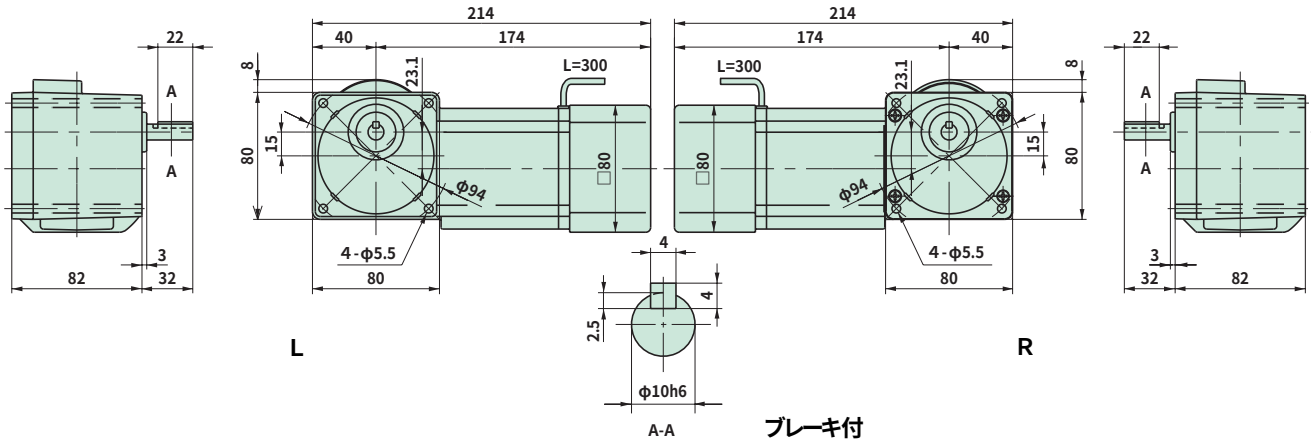
注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNFM0025-01$^{L}_{R}$-5～60　質量 2.8kg
RNFM0025-01$^{L}_{R}$-B-5～60　質量 3.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



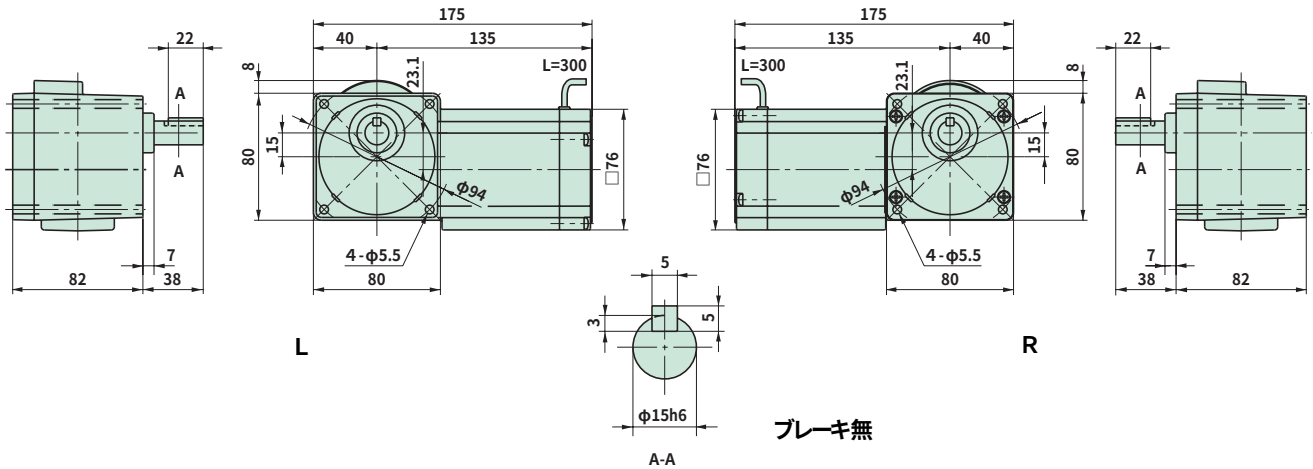
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	03	18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	図2
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

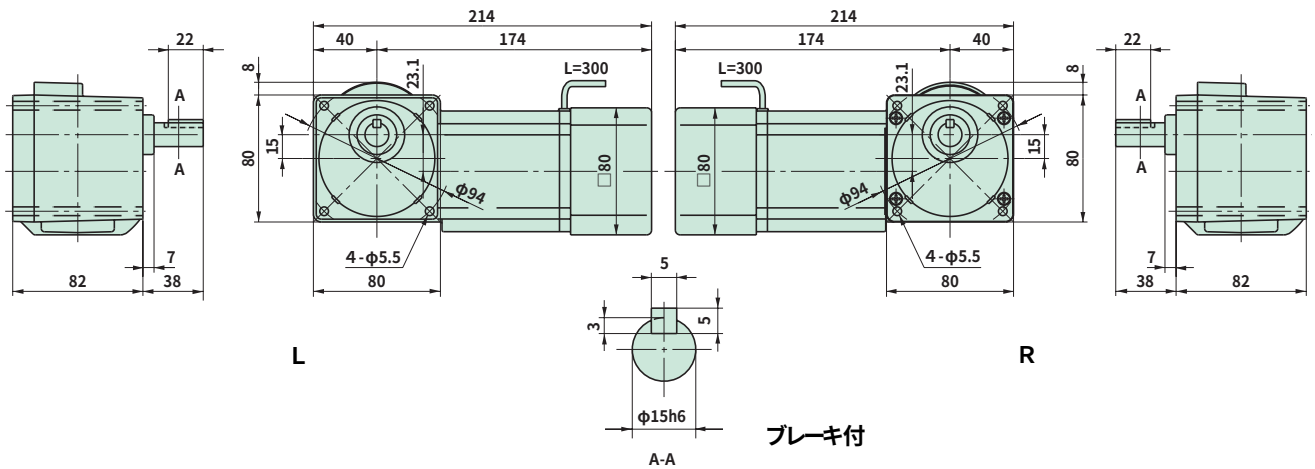
図 2

RNFM0025-03 L R -80～240　質量 2.9kg
RNFM0025-03 L R -B-80～240　質量 3.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・三相（直交軸）



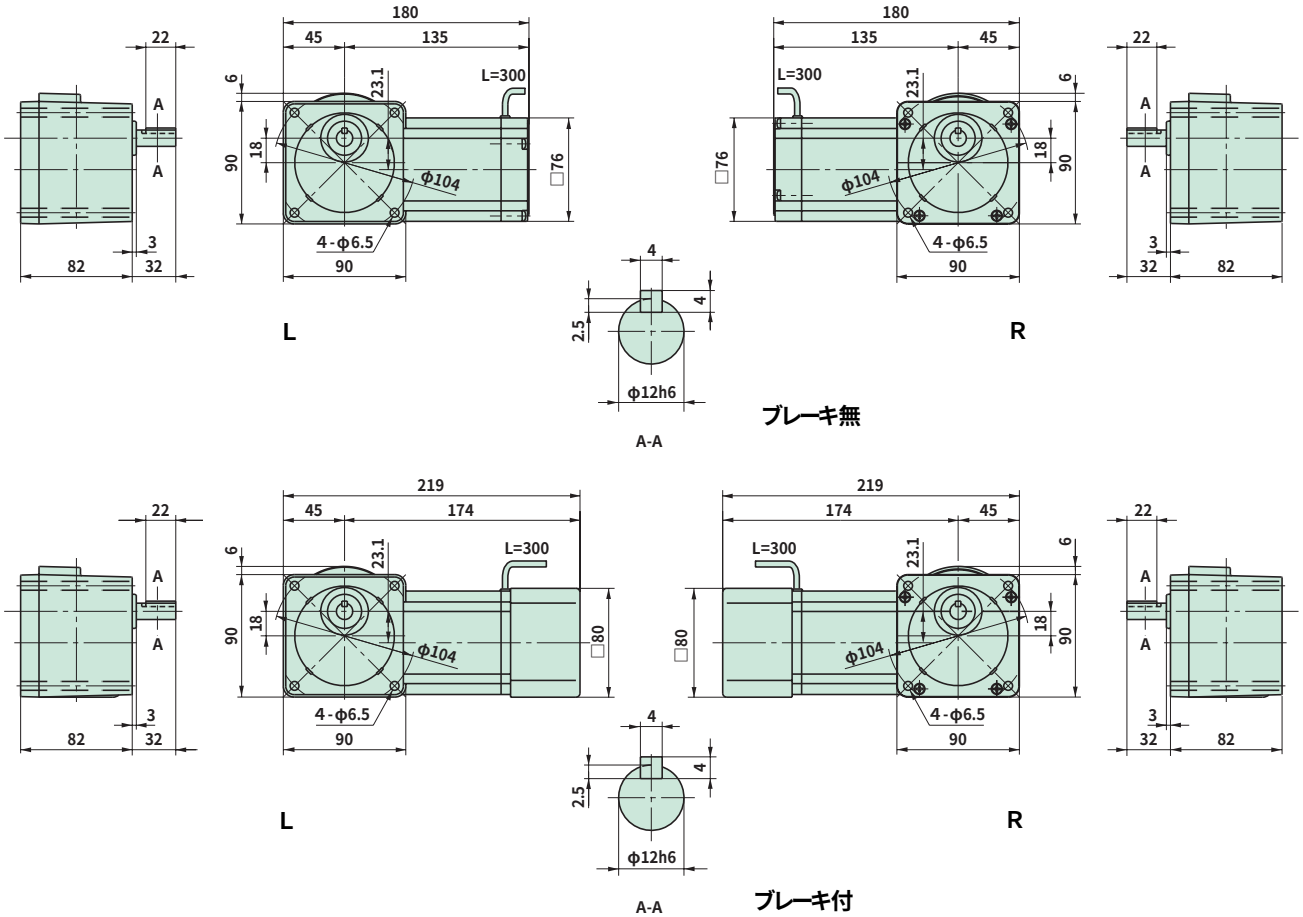
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	05	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	441	392	45	40	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	490	441	50	45	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	539	490	55	50	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	588	539	60	55	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	588	588	60	60	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	588	588	60	60	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	588	588	60	60	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	588	588	60	60	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	588	588	60	60	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	588	588	60	60	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM004-05$^{L}_{R}$-5～50　質量 3.0kg
RNFM004-05$^{L}_{R}$-B-5～50　質量 3.6kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



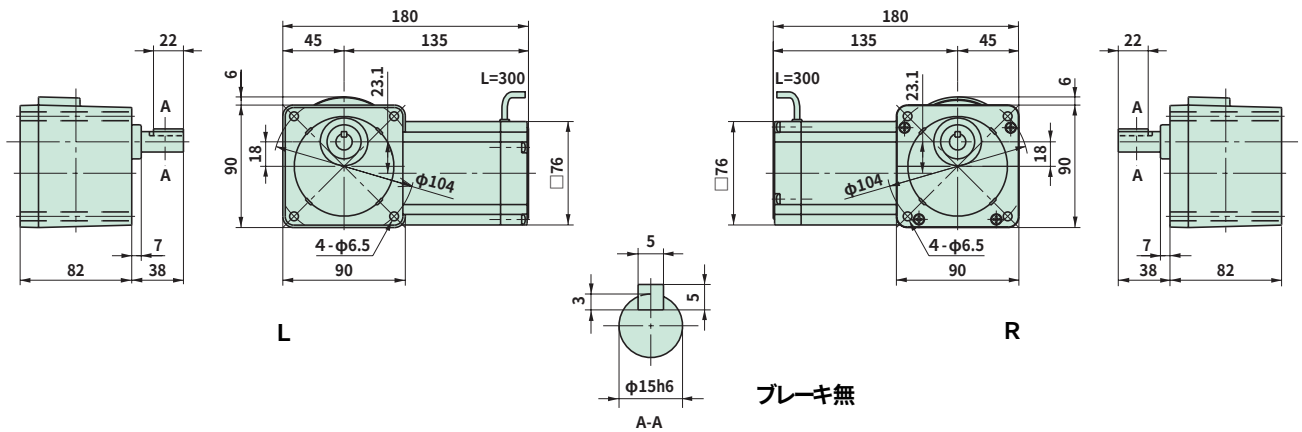
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/60	07	25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	図2
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

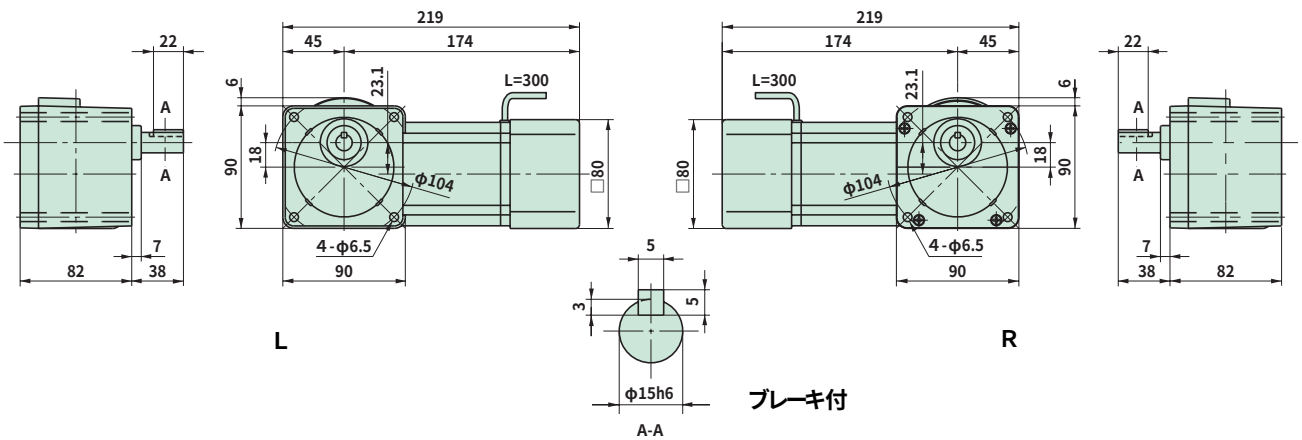
注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNFM004-07 L/R -60～120　質量 3.1kg
RNFM004-07 L/R -B-60～120　質量 3.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

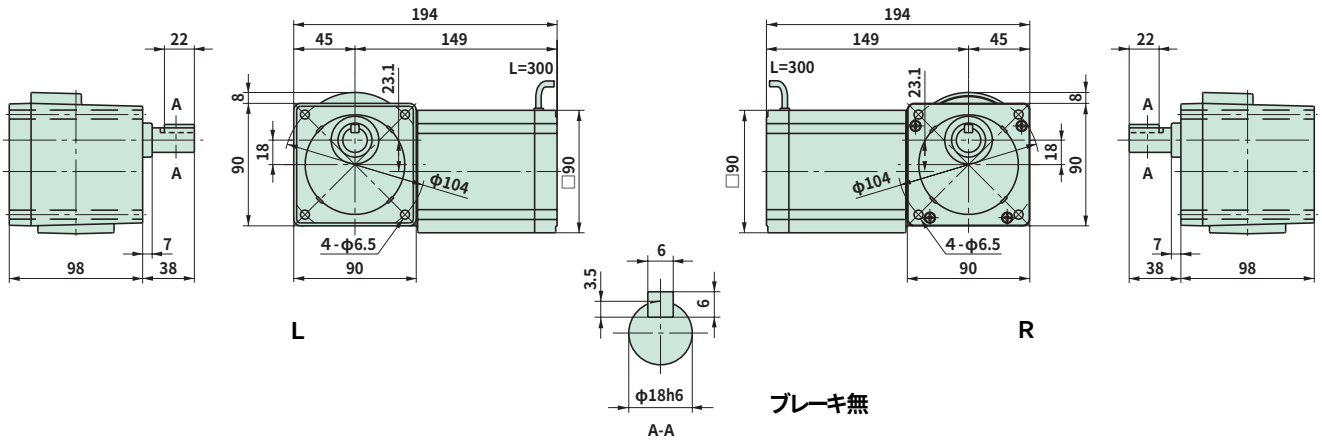


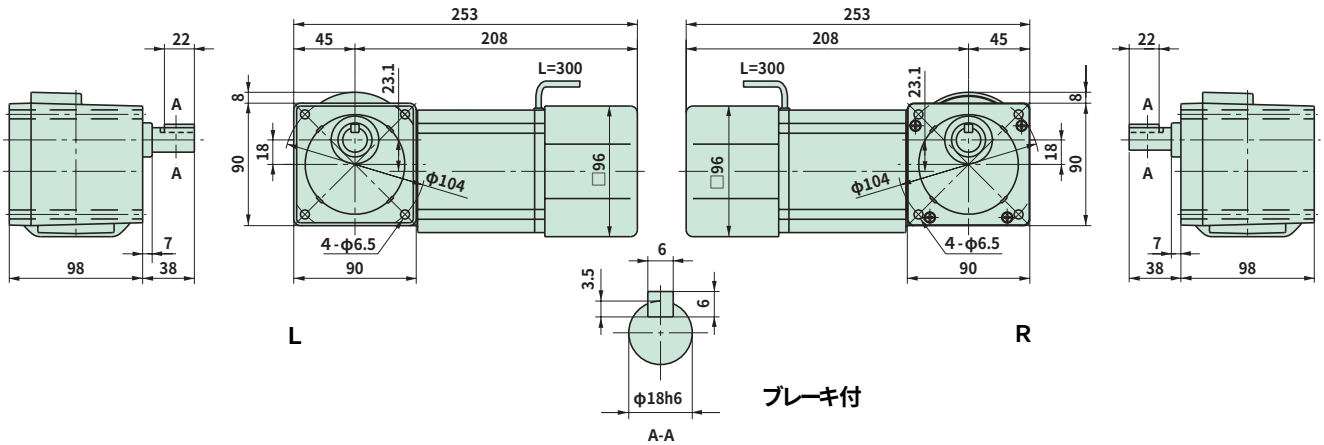
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10.0	12.0	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図1
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM004-17$^{L}_{R}$-150～240　質量 3.8kg
RNFM004-17$^{L}_{R}$-B-150～240　質量 4.2kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・三相（直交軸）



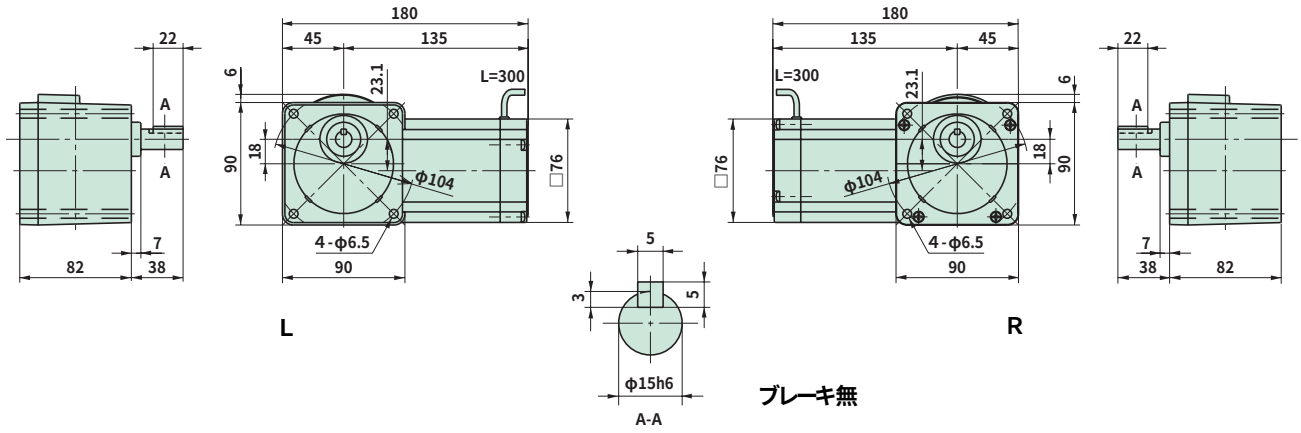
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

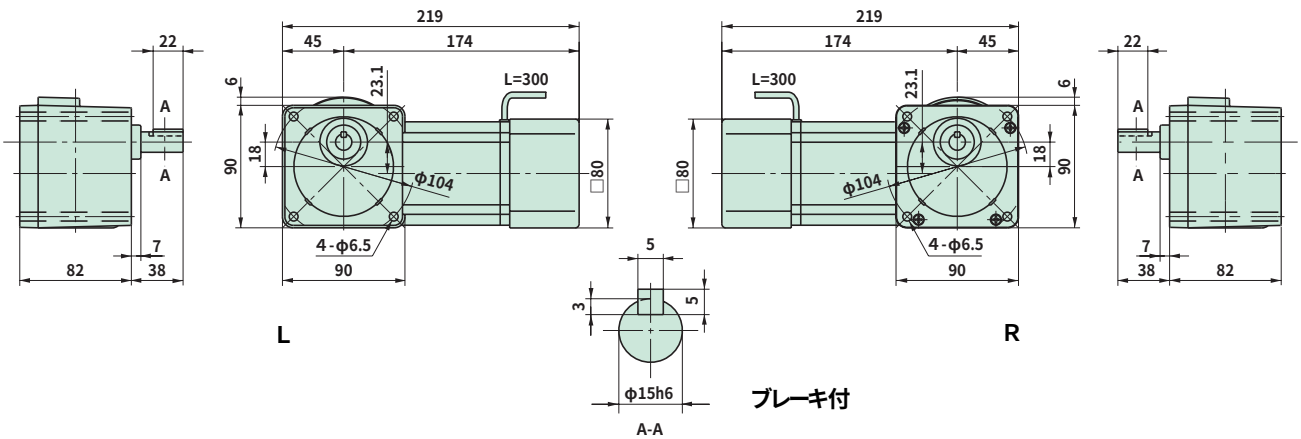
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	07	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	588	539	60	55	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	637	588	65	60	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	686	637	70	65	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	735	686	75	70	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	785	735	80	75	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	834	785	85	80	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	981	932	100	95	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM006-07L/R-5～60　質量 3.1kg
RNFM006-07L/R-B-5～60　質量 3.6kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

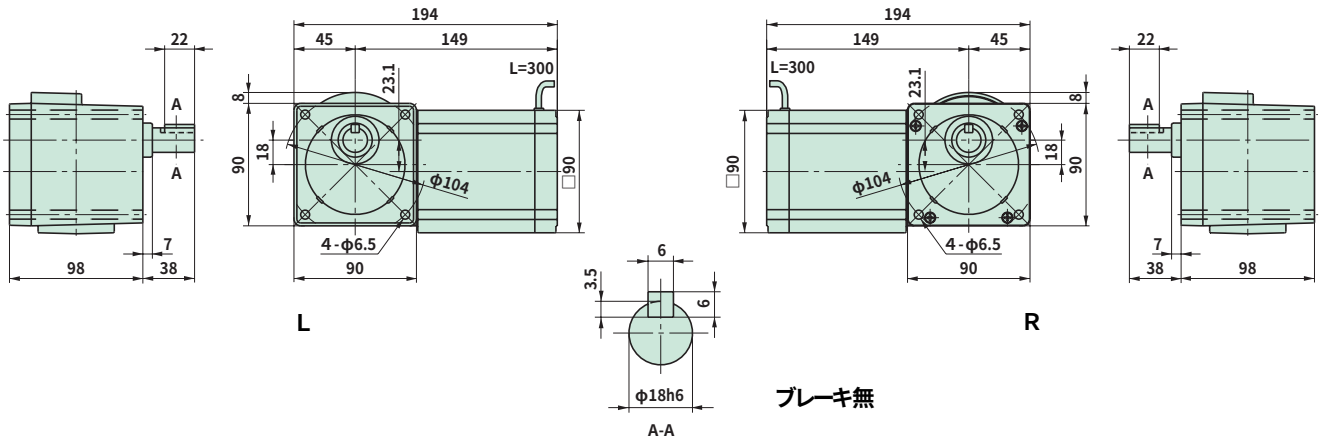
2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

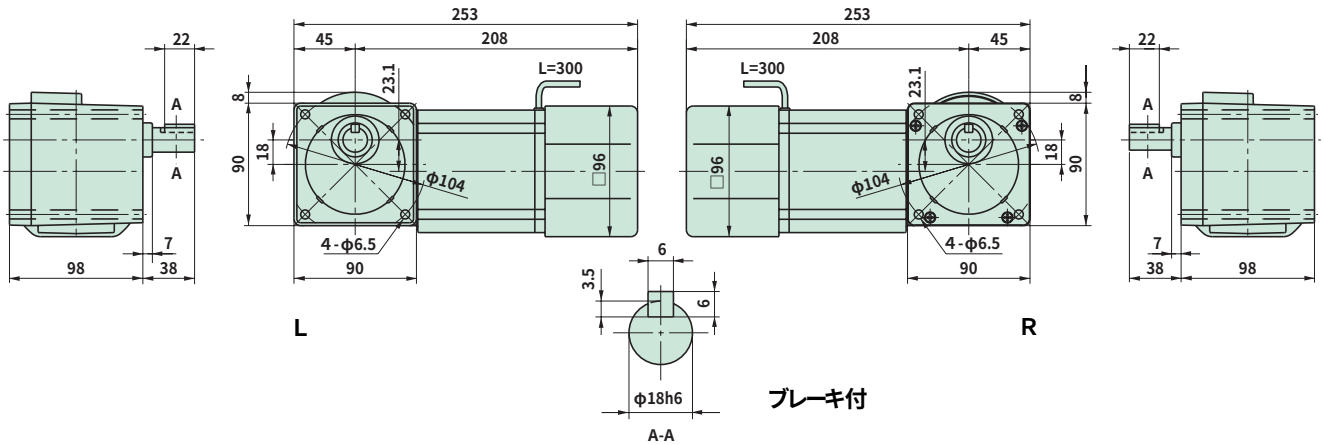
図 2

RNFM006-17 L/R -80～240　質量 4.0kg

RNFM006-17 L/R -B-80～240　質量 4.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・三相（直交軸）



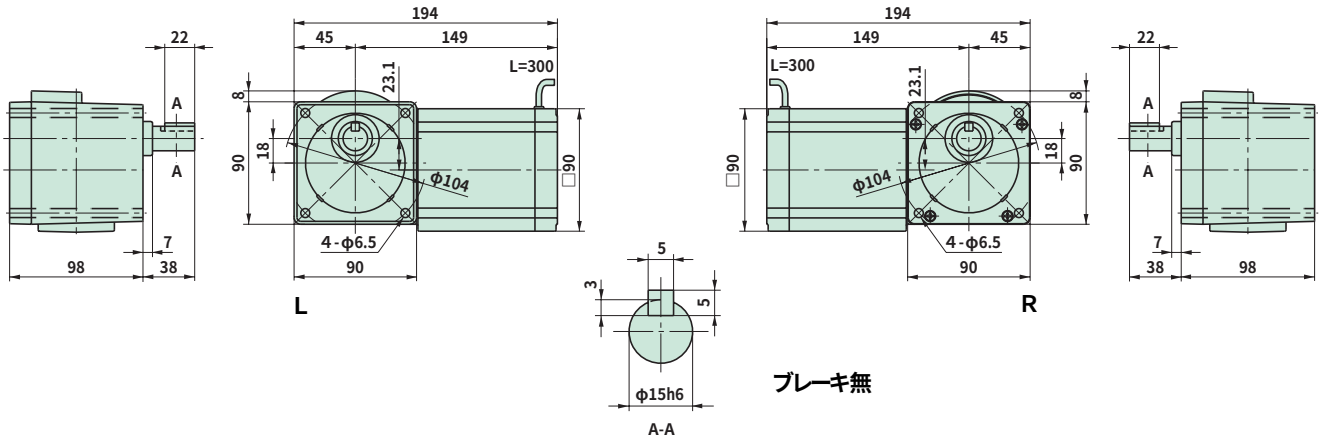
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

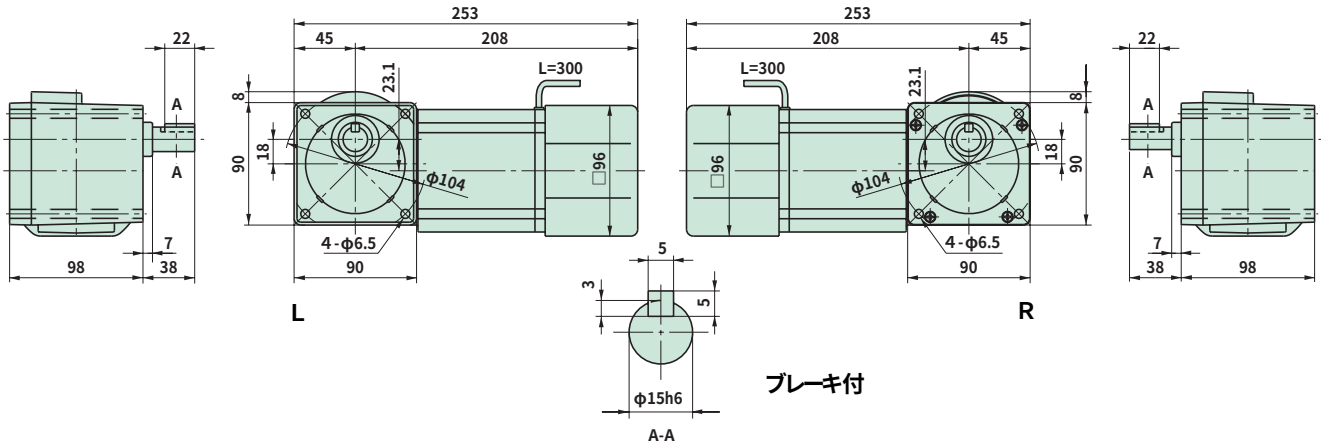
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	15	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	588	539	60	55	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	637	588	65	60	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	686	637	70	65	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	735	686	75	70	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	785	735	80	75	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	834	785	85	80	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	981	932	100	95	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM009-15 L/R -5～60　質量 4.3kg
RNFM009-15 L/R -B-5～60　質量 4.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10.0	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

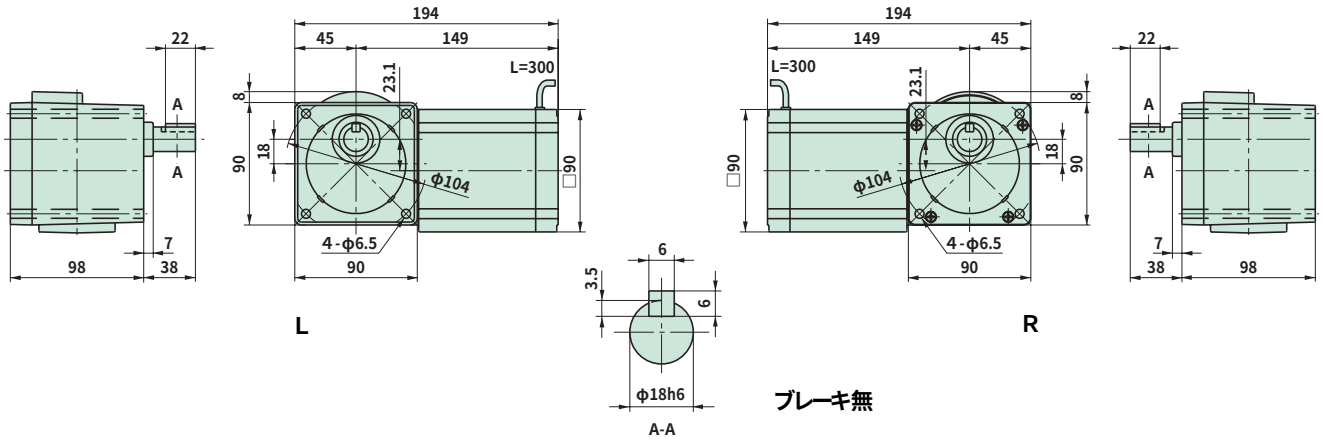
注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

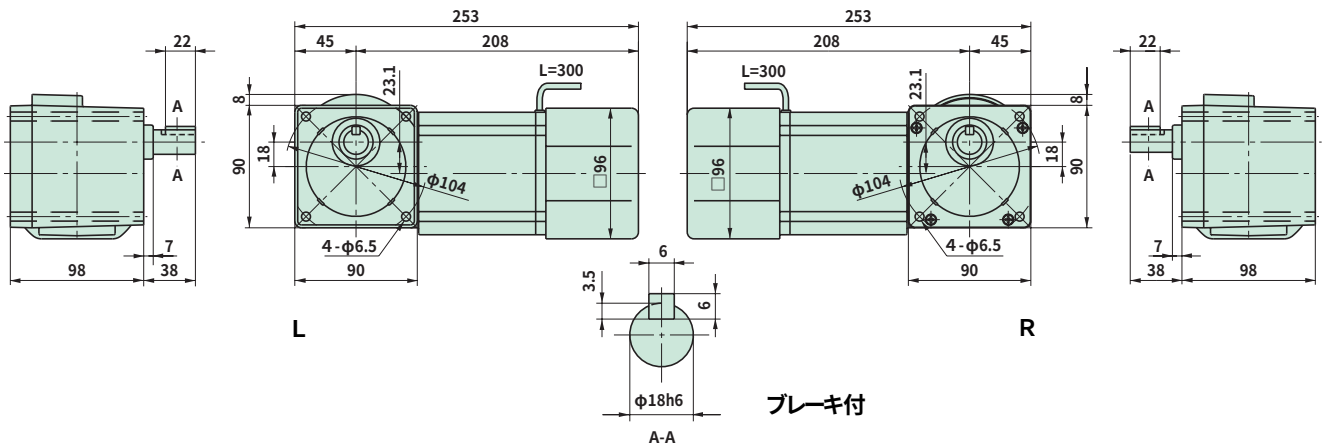
2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 2

RNFM009-17 L/R -80～240　質量 4.3kg
RNFM009-17 L/R -B-80～240　質量 4.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

0.1kW・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	
1/150	25	10	12	81.3	67.7	8.29	6.91	1810	1810	185	185	図2
1/200		7.5	9	※98.1	90.3	※10.0	9.21	1810	1810	185	185	
1/240		6.3	7.5	※98.1	※98.1	※10.0	※10.0	1810	1810	185	185	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1

RNFM01-20$^{L}_{R}$-10～120　質量 7kg
RNFM01-20$^{L}_{R}$-B-10～120　質量 8.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。
・図面のモータ部形状は、ブレーキ無しとなっています。

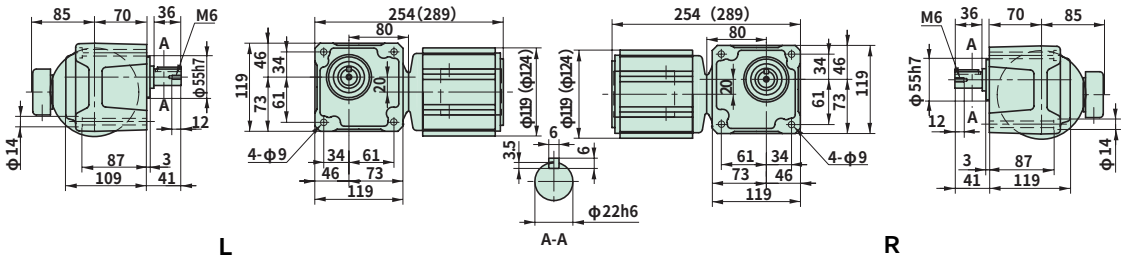
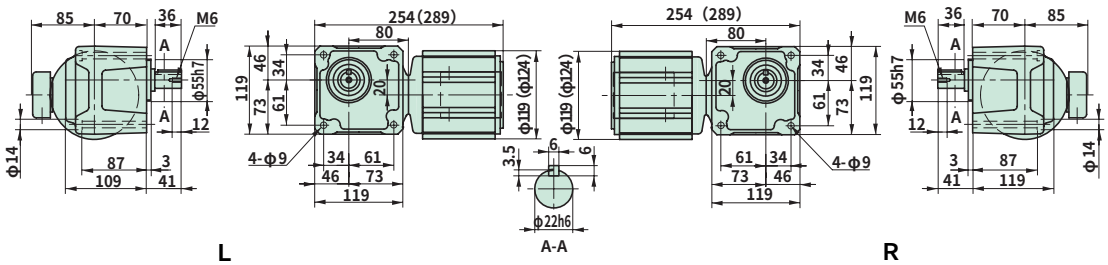


図 2

RNFM01-25$^{L}_{R}$-150～240　質量 7kg
RNFM01-25$^{L}_{R}$-B-150～240　質量 8.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。
・図面のモータ部形状は、ブレーキ無しとなっています。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図3
1/15		100	120	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図4
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	
1/150	35	10	12	163	135	16.6	13.8	3090	3090	315	315	図4
1/200		7.5	9	※195	181	※19.9	18.4	3090	3090	315	315	
1/240		6.3	7.5	※195	※195	※19.9	※19.9	3090	3090	315	315	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 3

RNFM02-23 L/R -10～60　質量 8kg
RNFM02-23 L/R -B-10～60　質量 9.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

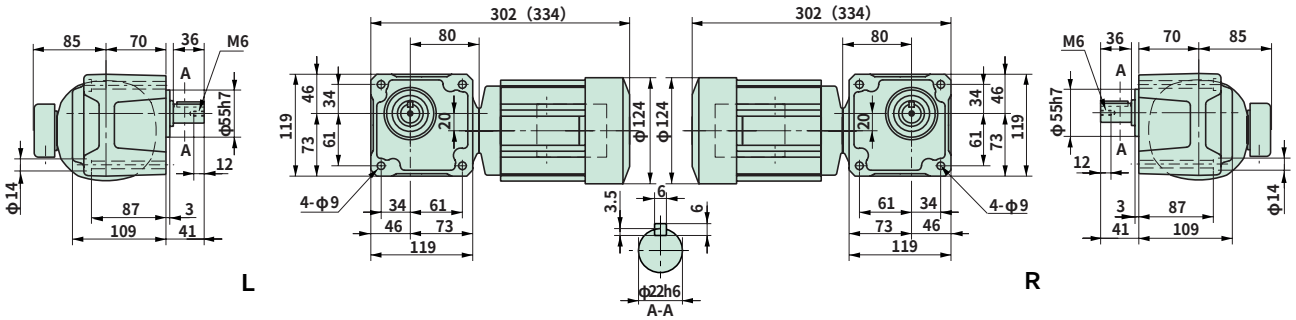


図 4

RNFM02-30 L/R -80～120　質量 10kg
RNFM02-30 L/R -B-80～120　重量 11kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

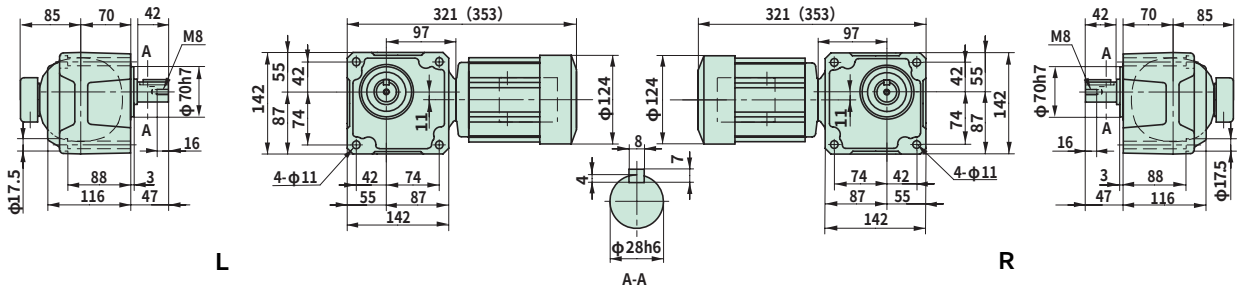
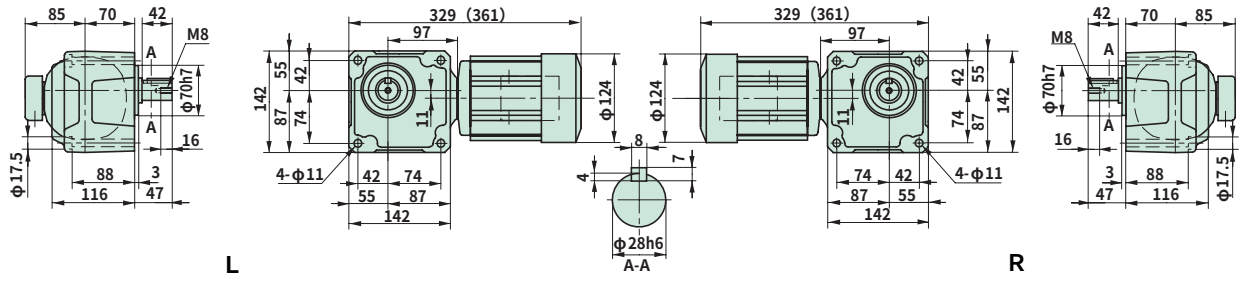


図 5

RNFM02-35 L/R -150～240　質量 10kg
RNFM02-35 L/R -B-150～240　質量 11kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	
1/150	45	10	12	325	271	33.2	27.6	4360	4360	445	445	図3
1/200		7.5	9	※390	361	※39.8	36.8	4360	4360	445	445	
1/240		6.3	7.5	※390	※390	※39.8	※39.8	4360	4360	445	445	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク欄の値以内で御使用ください。

図 1　RNFM05-33 L/R -10～60　質量 11kg
RNFM05-33 L/R -B-10～60　質量 13kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

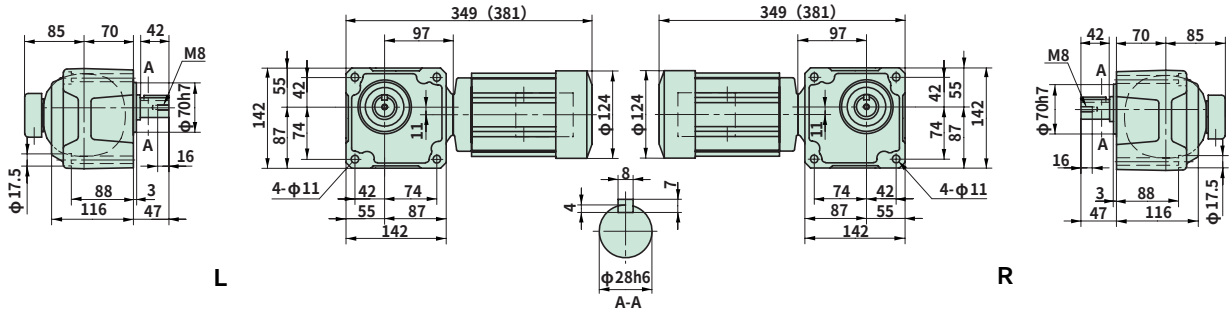


図 2　RNFM05-40 L/R -80～120　質量 14kg
RNFM05-40 L/R -B-80～120　質量 16kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

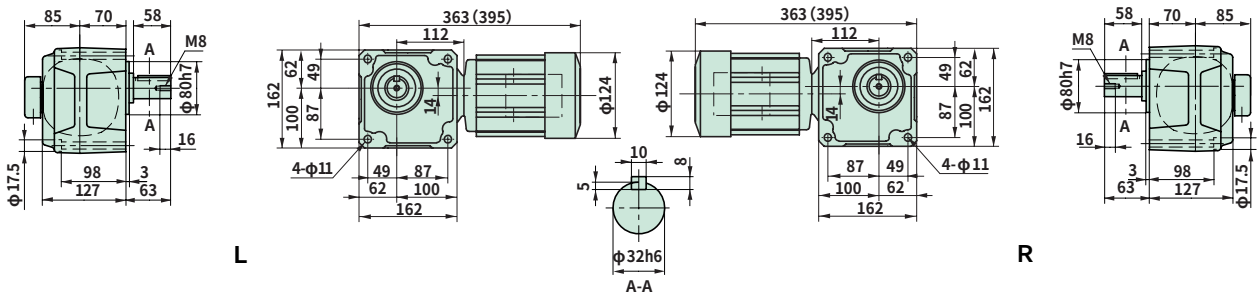
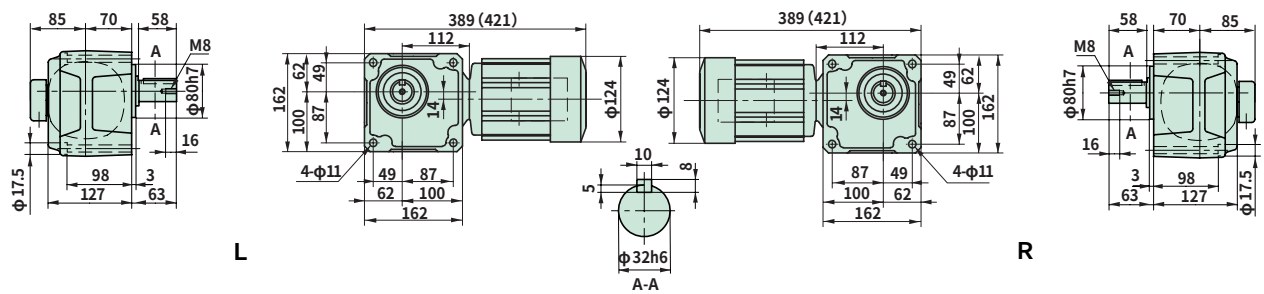


図 3　RNFM05-45 L/R -150～240　質量 15kg
RNFM05-45 L/R -B-150～240　質量 16kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	43	150	180	40.6	33.9	4.14	3.45	2750	2600	280	265	図4
1/15		100	120	61.0	50.8	6.22	5.18	3090	2940	315	300	
1/20		75	90	81.3	67.7	8.29	6.91	3330	3190	340	325	
1/30		50	60	122	102	12.4	10.4	3730	3580	380	365	
1/40		37.5	45	163	135	16.6	13.8	3970	3820	405	390	
1/50		30	36	203	169	20.7	17.3	4170	4020	425	410	
1/60		25	30	244	203	24.9	20.7	4310	4170	440	425	
1/80	50	18.8	22.5	325	271	33.2	27.6	6230	6130	635	625	図5
1/100		15	18	406	339	41.4	34.5	6230	6230	635	635	
1/120		12.5	15	488	406	49.7	41.4	6230	6230	635	635	
1/150	55	10	12	610	508	62.2	51.8	6230	6230	635	635	図6
1/200		7.5	9	※732	677	※74.6	69.1	6230	6230	635	635	
1/240		6.3	7.5	※732	※732	※74.6	※74.6	6230	6230	635	635	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 4

RNFM1-43L/R-10～60　質量 17kg
RNFM1-43L/R-B-10～60　質量 20kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

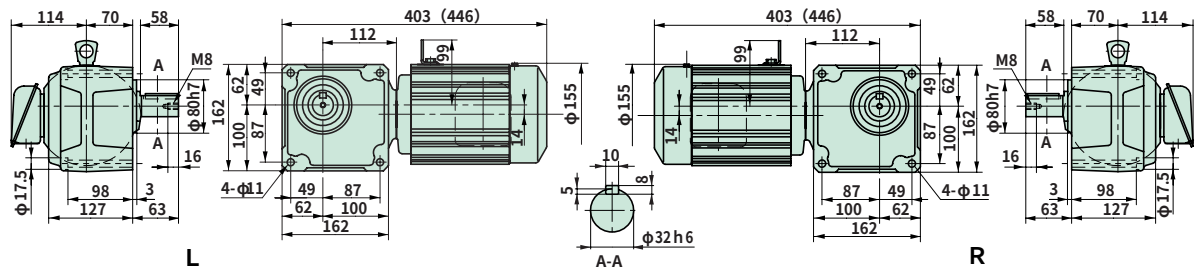


図 5

RNFM1-50L/R-80～120　質量 24kg
RNFM1-50L/R-B-80～120　質量 27kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。

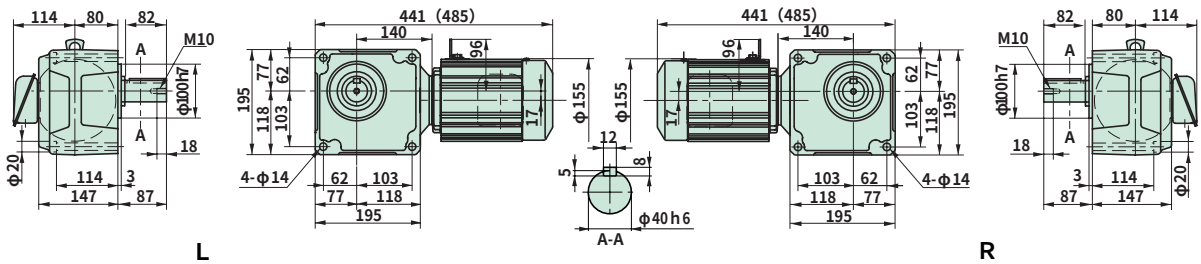
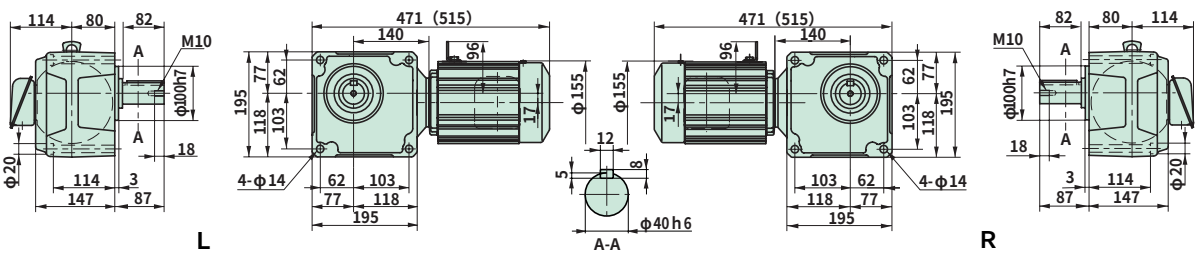


図 6

RNFM1-55L/R-150～240　質量 24kg
RNFM1-55L/R-B-150～240　質量 27kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

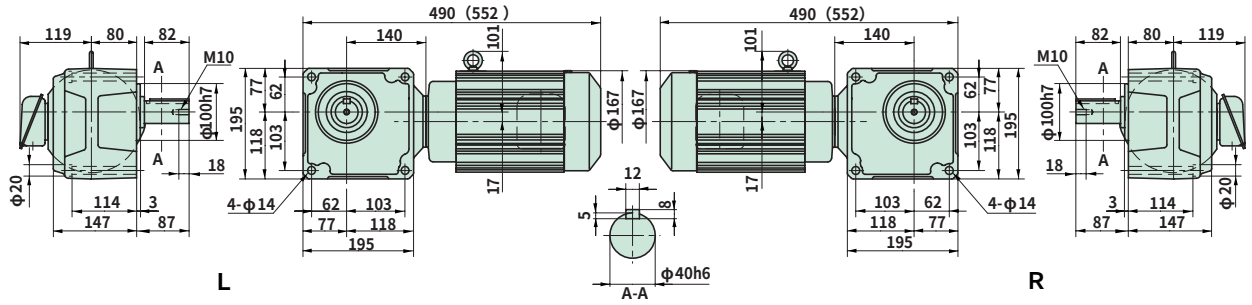


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	53	150	180	81.3	67.7	8.29	6.91	3920	3730	400	380	図1
1/15		100	120	122	102	12.4	10.4	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	163	135	16.6	13.8	4810	4610	490	470	
1/30		50	60	244	203	24.9	20.7	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	325	271	33.2	27.6	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	406	339	41.4	34.5	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	488	406	49.7	41.4	6230	6030	635	615	
1/80		18.8	22.5	650	542	66.3	55.3	6230	6130	635	625	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM2-53 L R -10～80　質量 30kg
RNFM2-53 L R -B-10～80　質量 35kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相（直交軸）



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

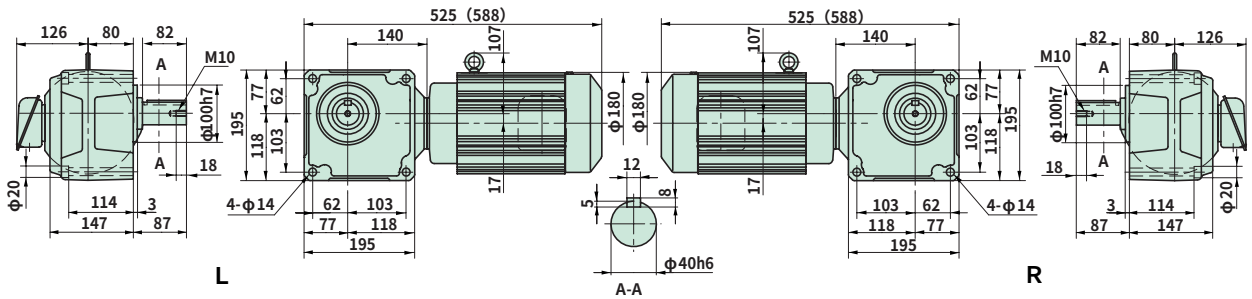
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	54	150	180	119	99.3	12.2	10.1	3920	3730	400	380	図2
1/15		100	120	179	149	18.2	15.2	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	238	199	24.3	20.3	4810	4610	490	470	
1/30		50	60	358	298	36.5	30.4	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	477	397	48.6	40.5	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	596	497	60.8	50.6	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	715	596	72.9	60.8	6230	6030	635	615	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNFM3-54 L R -10～60　質量 34kg
RNFM3-54 L R -B-10～60　質量 40kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

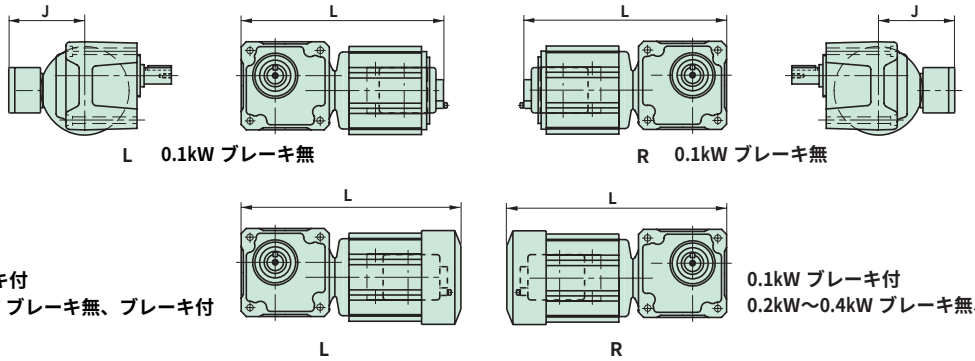
0.1～2.2kW・三相（直交軸）屋外形・軽防塵形

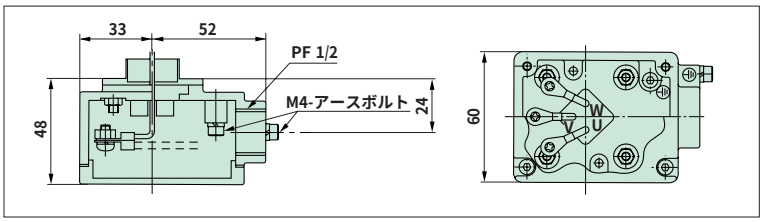


RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中空軸）形　フランジ取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-58頁～A-63頁を併用してください。

0.1～0.4kW



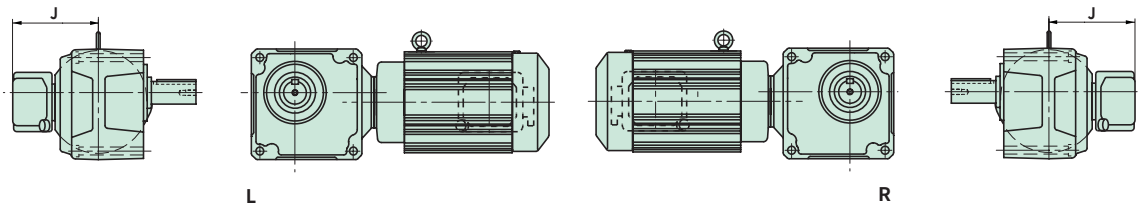


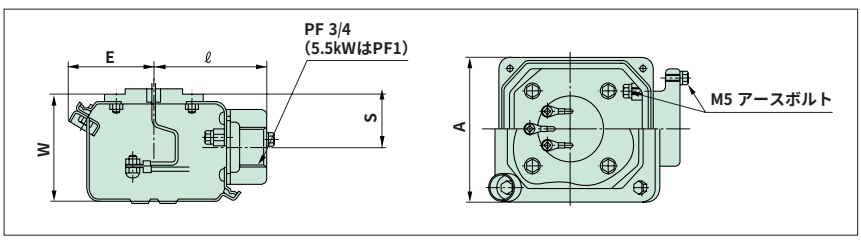
端子箱詳細（0.1～0.4kW共通）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNFM01-20□(-B)-10～120	271(289)	105	7(9.5)
	RNFM01-25□(-B)-150～240	271(289)	105	7(9.5)
0.2kW	RNFM02-23□(-B)-10～60	302(334)	105	8(9.5)
	RNFM02-30□(-B)-80～120	321(353)	105	10(12)
	RNFM02-35□(-B)-150～240	329(361)	105	10(12)
0.4kW	RNFM05-33□(-B)-10～60	349(381)	105	12(14)
	RNFM05-40□(-B)-80～120	363(395)	105	15(16)
	RNFM05-45□(-B)-150～240	389(421)	105	16(17)

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.75～2.2kW





端子箱詳細（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNFM1-43□(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17(20)
	RNFM1-50□(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
	RNFM1-55□(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
1.5kW	RNFM2-53□(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30(35)
2.2kW	RNFM3-54□(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34(40)

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

15W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



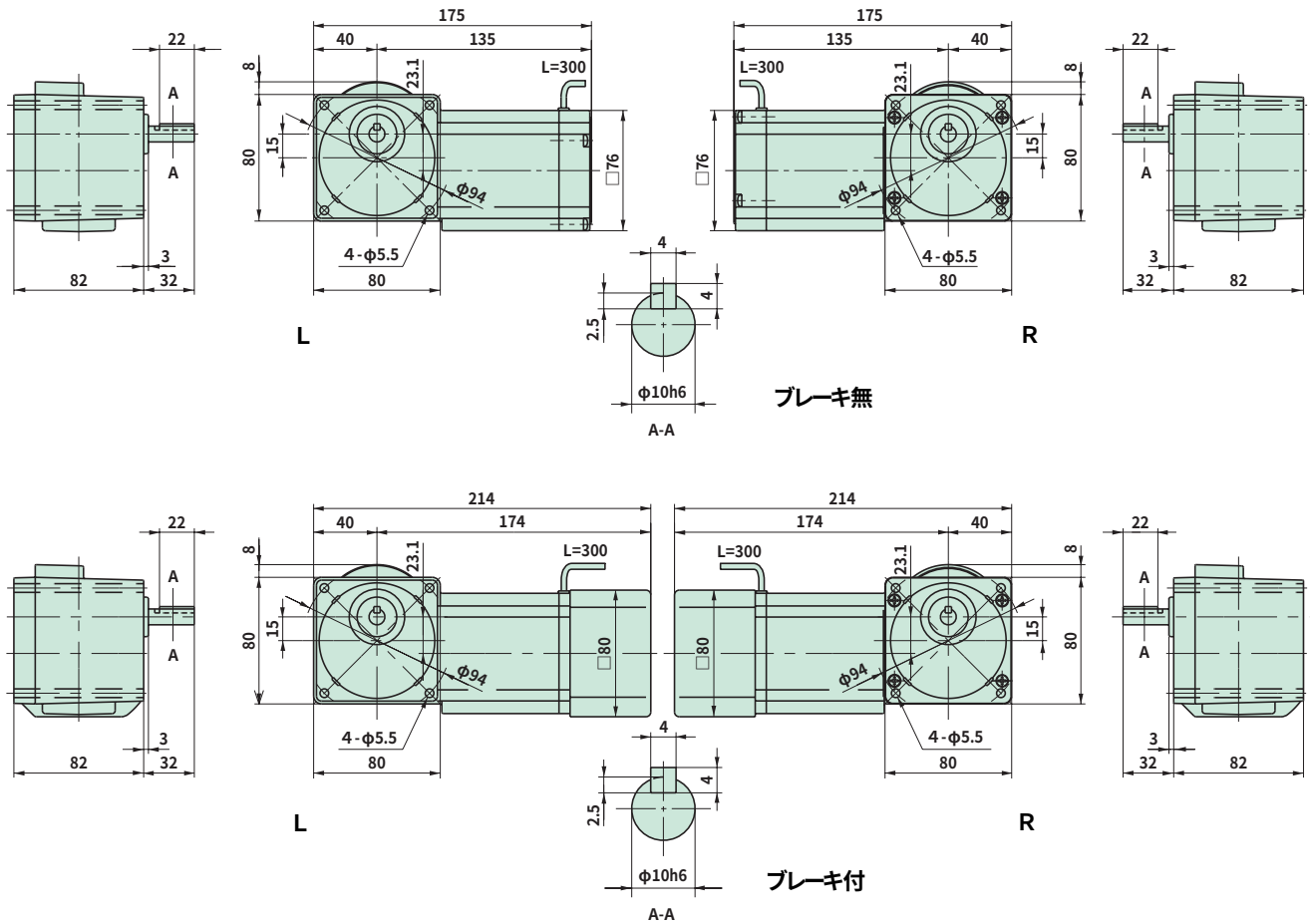
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	343	343	35	35	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	343	343	35	35	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	343	343	35	35	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	343	343	35	35	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	343	343	35	35	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	343	343	35	35	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNFM0015-01L/R-SG-5～100　質量 2.7kg
RNFM0015-01L/R-SG-B-5～100　質量 3.3kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

平行軸
直交軸
三　相
単　相
インバータ用モータ
レバーシブル
100V級
200V級
400V級
屋　内
屋　外
軽防塵
安全増防爆
防　水
ブレーキ付
ブレーキ無
クラッチブレーキ付
ホローシャフト形
ソリッドシャフト形フランジ取付
ソリッドシャフト形脚取付
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

15W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



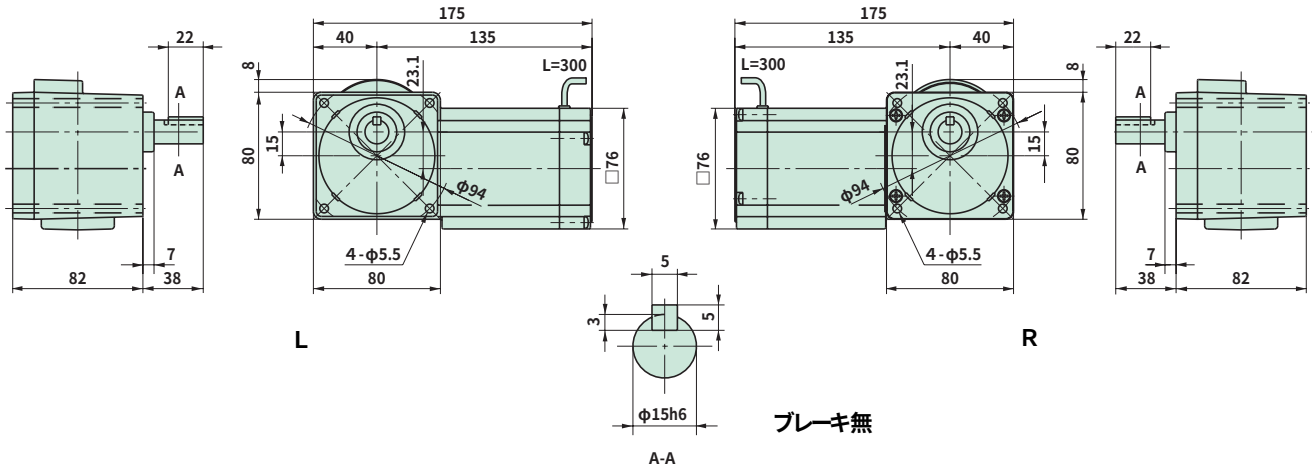
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/120	03	12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	図2
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

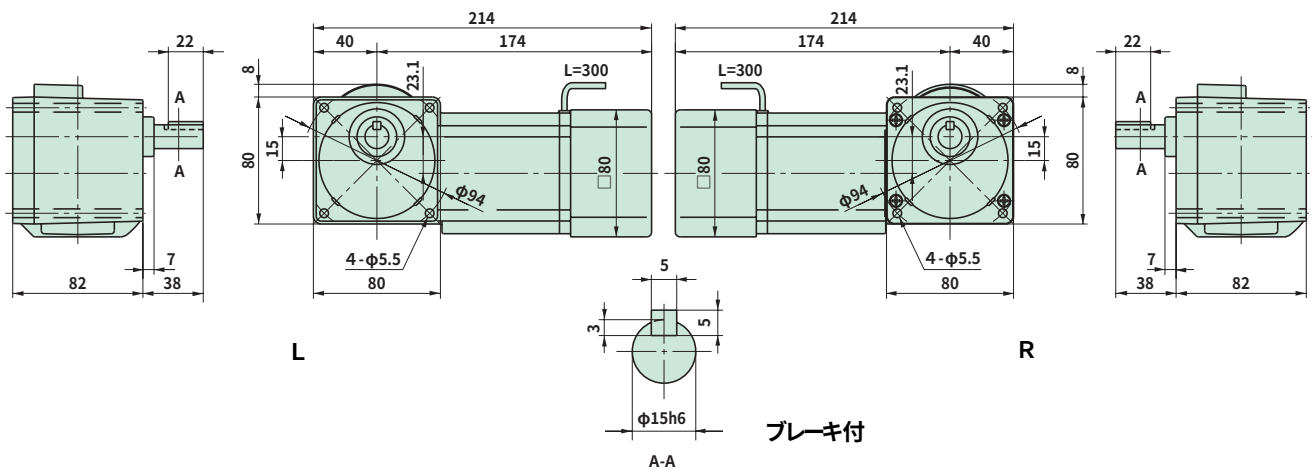
図 2

RNFM0015-03 L R -SG-120～240　質量 2.7kg
RNFM0015-03 L R -SG-B-120～240　質量 3.3kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・単相（直交軸）



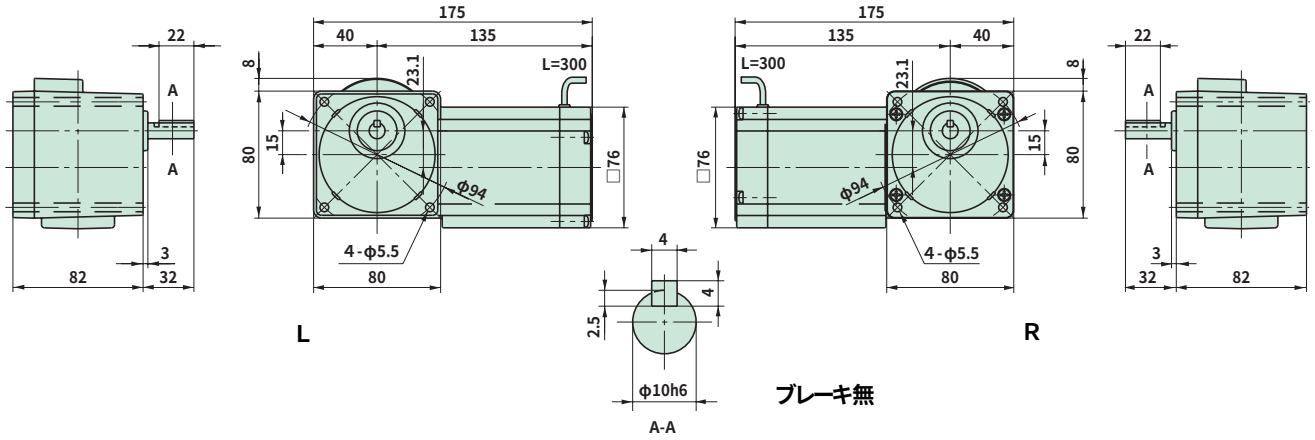
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	343	343	35	35	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	343	343	35	35	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	343	343	35	35	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	343	343	35	35	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	343	343	35	35	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	343	343	35	35	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

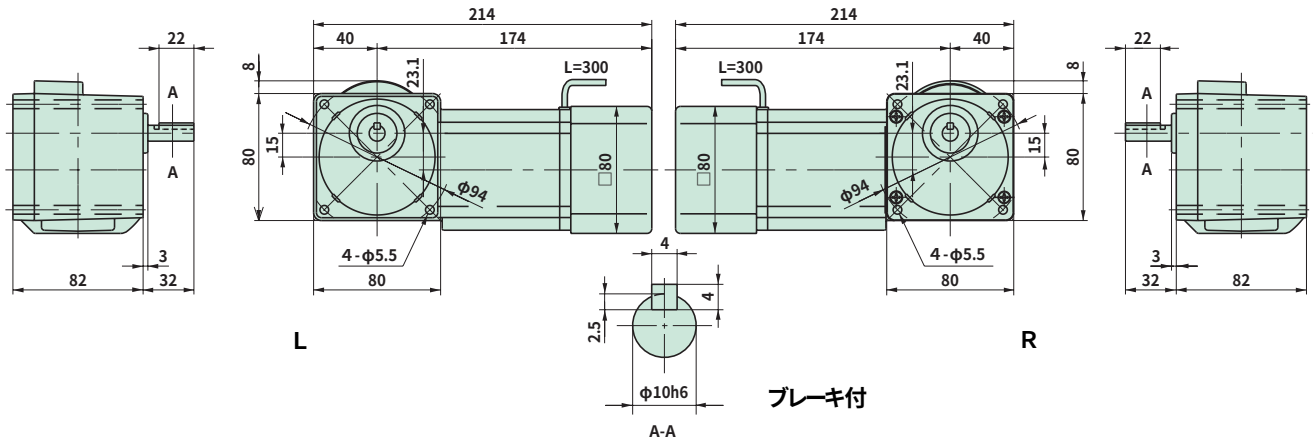
注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM0025-01$^{L}_{R}$-SG-5～60　質量 2.8kg
RNFM0025-01$^{L}_{R}$-SG-B-5～60　質量 3.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



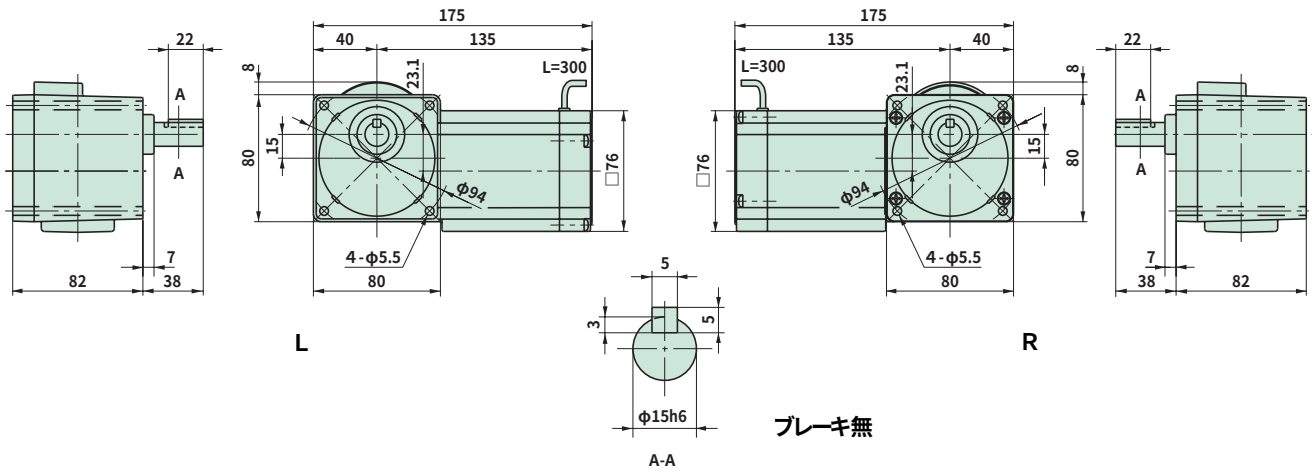
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	03	18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	図2
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

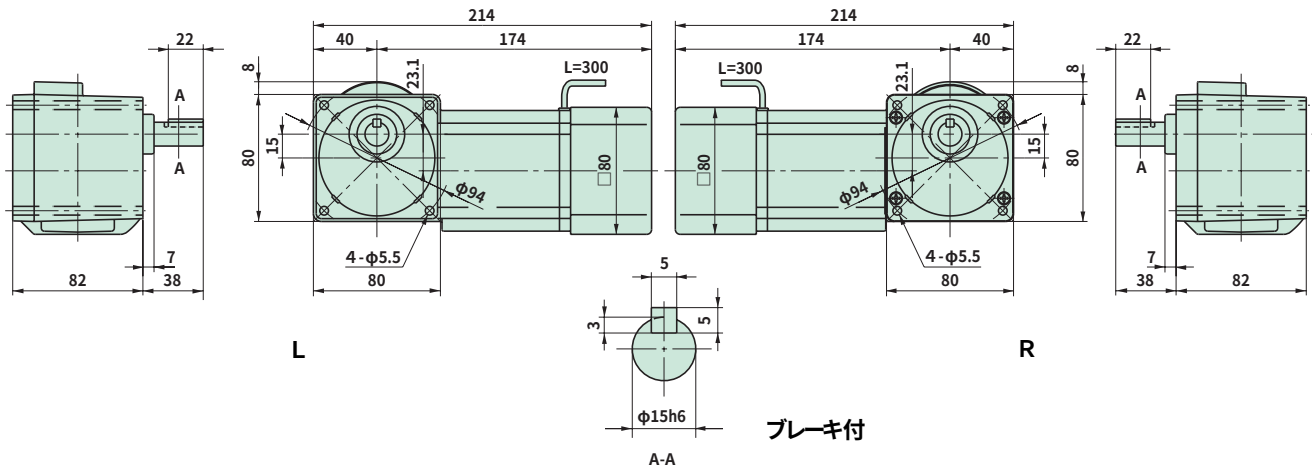
図 2

RNFM0025-03 L R -SG-80～240　質量 2.9kg
RNFM0025-03 L R -SG-B-80～240　質量 3.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



ブレーキ無



ブレーキ付

注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相（直交軸）



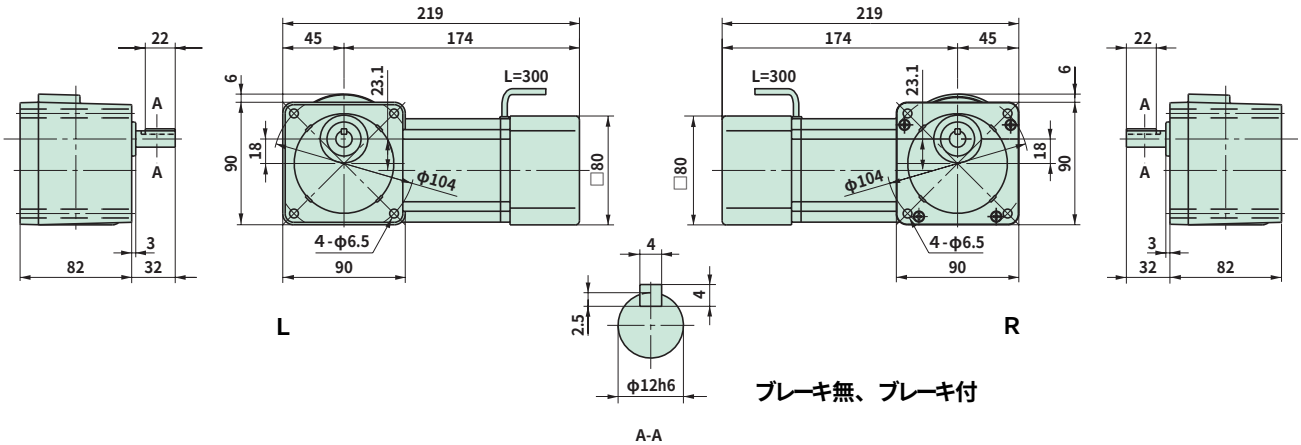
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	05	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	441	392	45	40	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	490	441	50	45	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	539	490	55	50	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	588	539	60	55	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	588	588	60	60	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	588	588	60	60	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	588	588	60	60	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	588	588	60	60	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	588	588	60	60	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	588	588	60	60	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM004-05 L/R-SG-5～50　質量 3.0kg
RNFM004-05 L/R-SG-B-5～50　質量 3.6kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



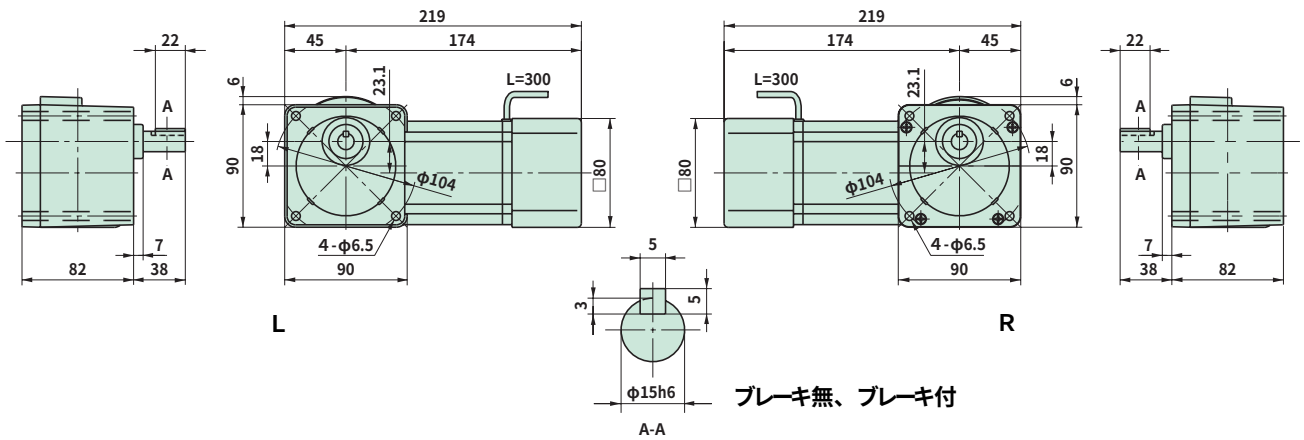
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/60	07	25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	図2
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNFM004-07 L/R -SG-60～120　質量 3.1kg
RNFM004-07 L/R -SG-B-60～120　質量 3.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相（直交軸）



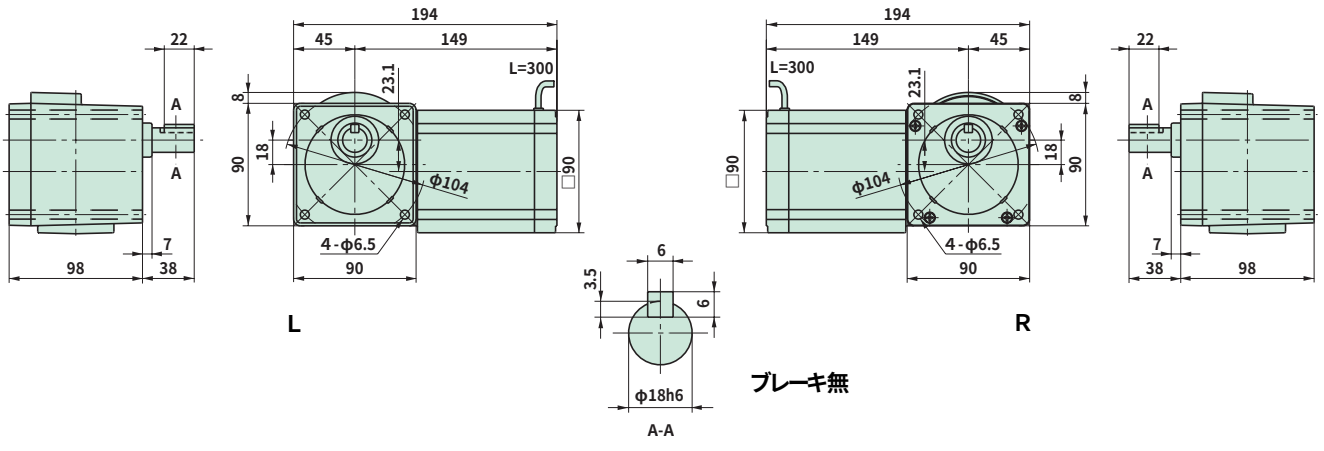
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

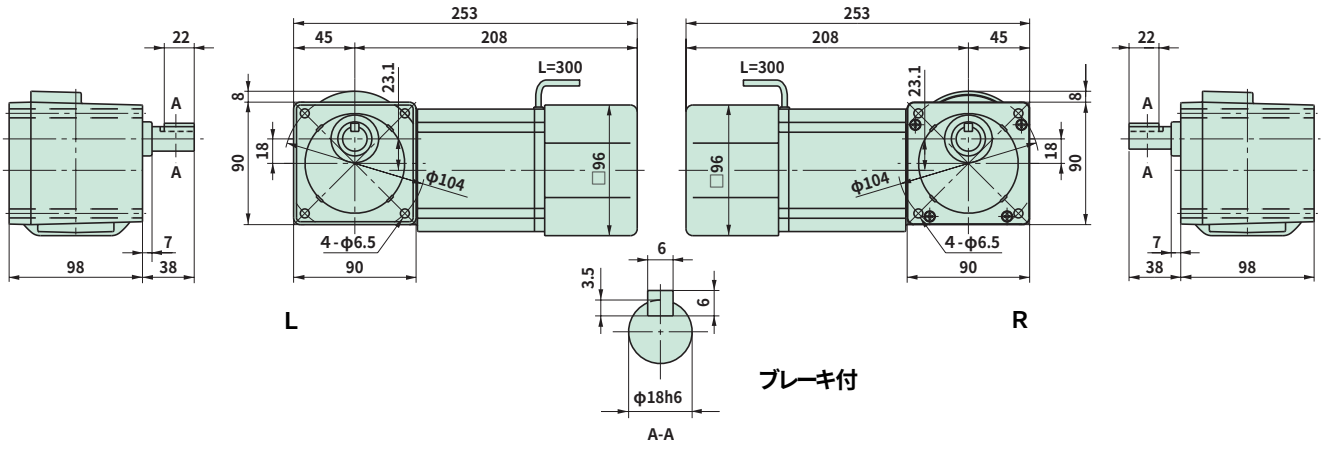
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10	12	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図3
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3　RNFM004-17 L/R-SG-150～240　質量 4.3kg
RNFM004-17 L/R-SG-B-150～240　質量 4.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・単相（直交軸）



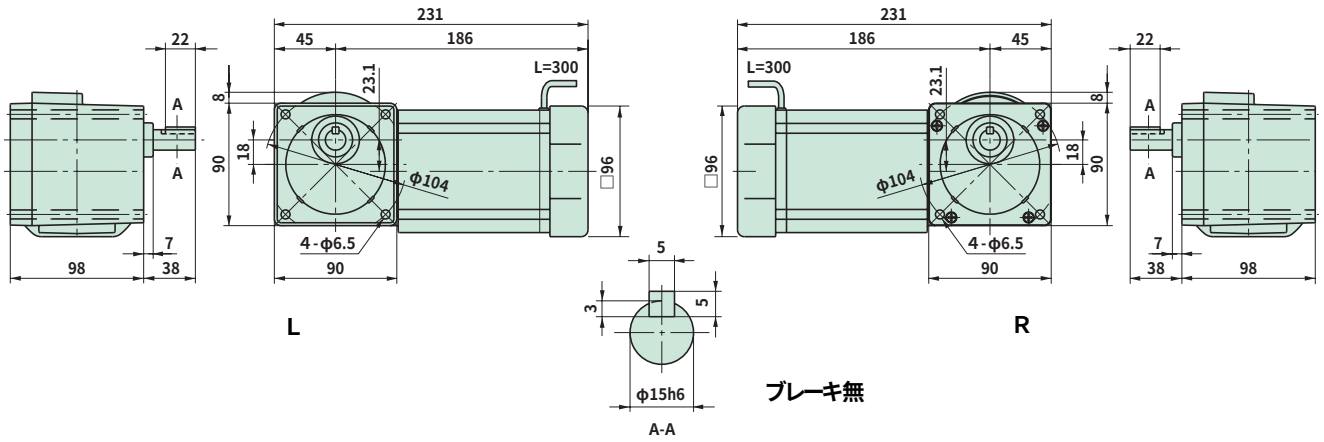
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

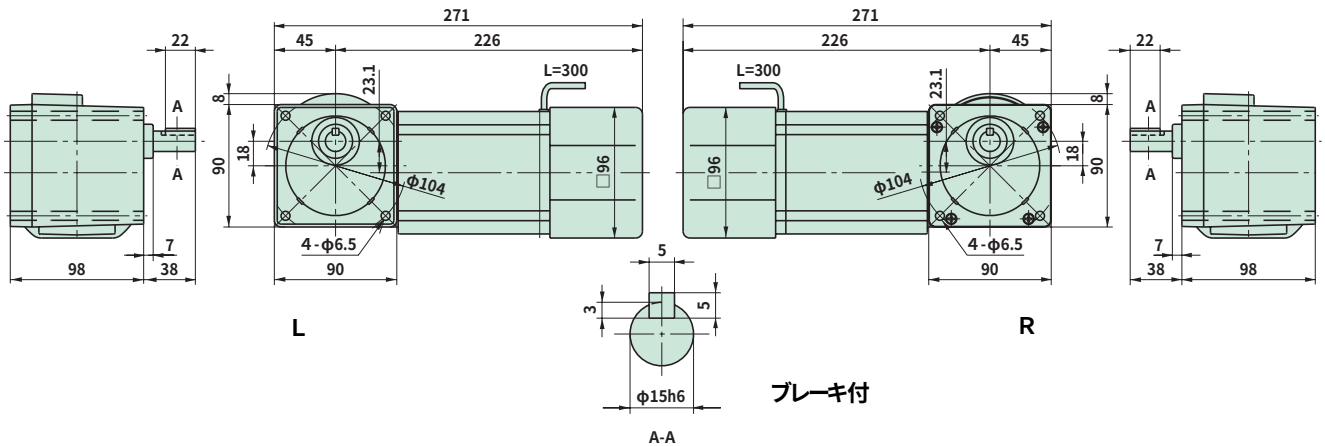
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	15	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	588	539	60	55	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	637	588	65	60	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	686	637	70	65	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	735	686	75	70	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	785	735	80	75	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	834	785	85	80	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	981	932	100	95	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM006-15$^{L}_{R}$-SG-5～60　質量 4.3kg
RNFM006-15$^{L}_{R}$-SG-B-5～60　質量 4.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

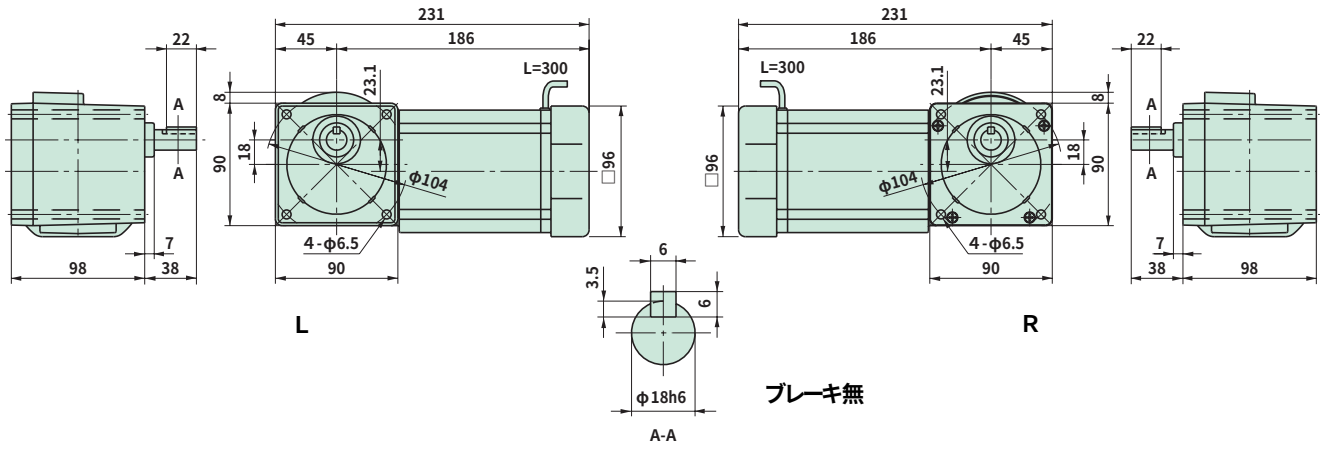
注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

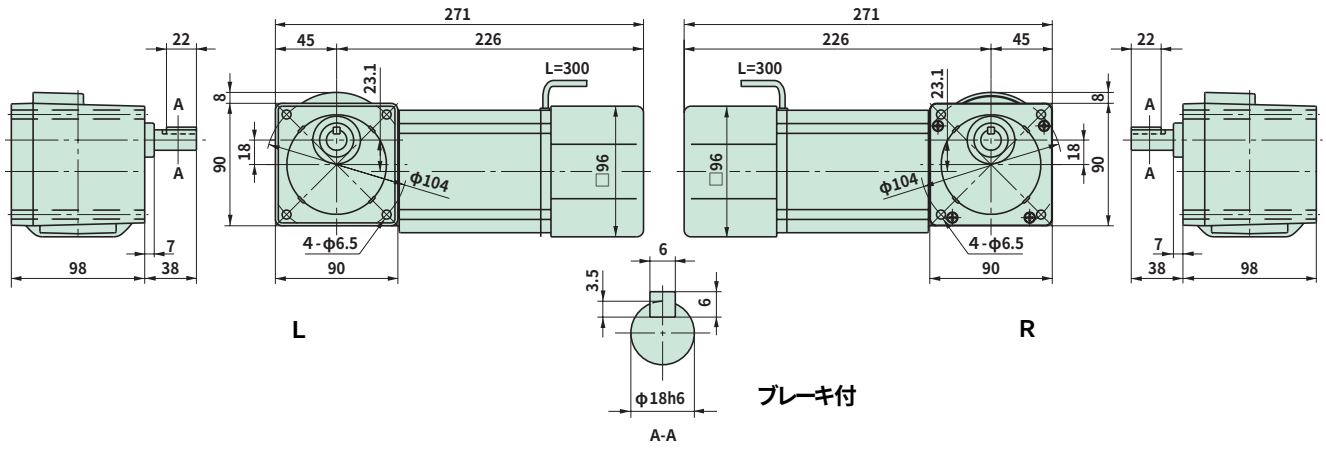
2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 2

RNFM006-17 L/R -SG-80～240　質量 4.5kg
RNFM006-17 L/R -SG-B-80～240　質量 4.9kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

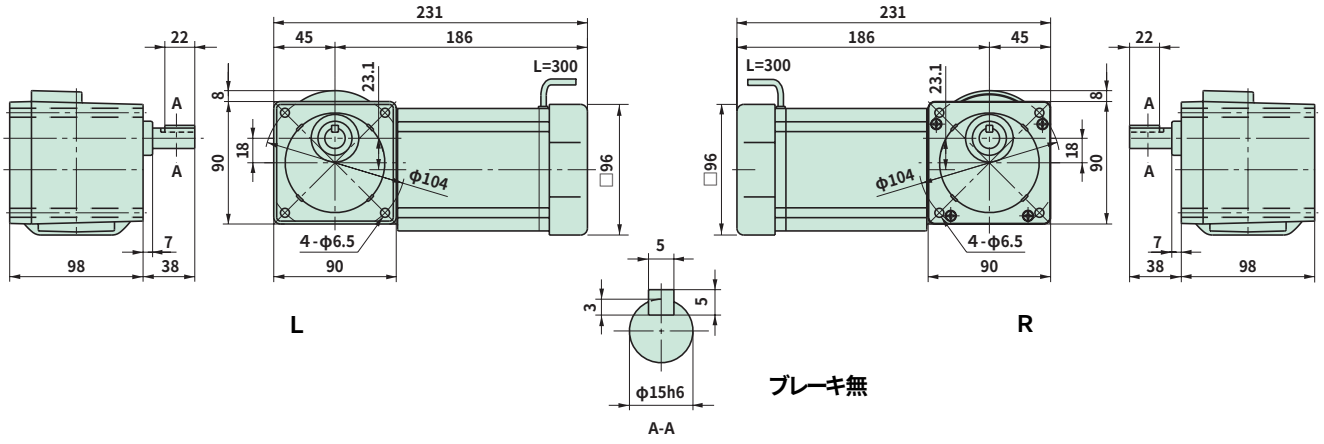


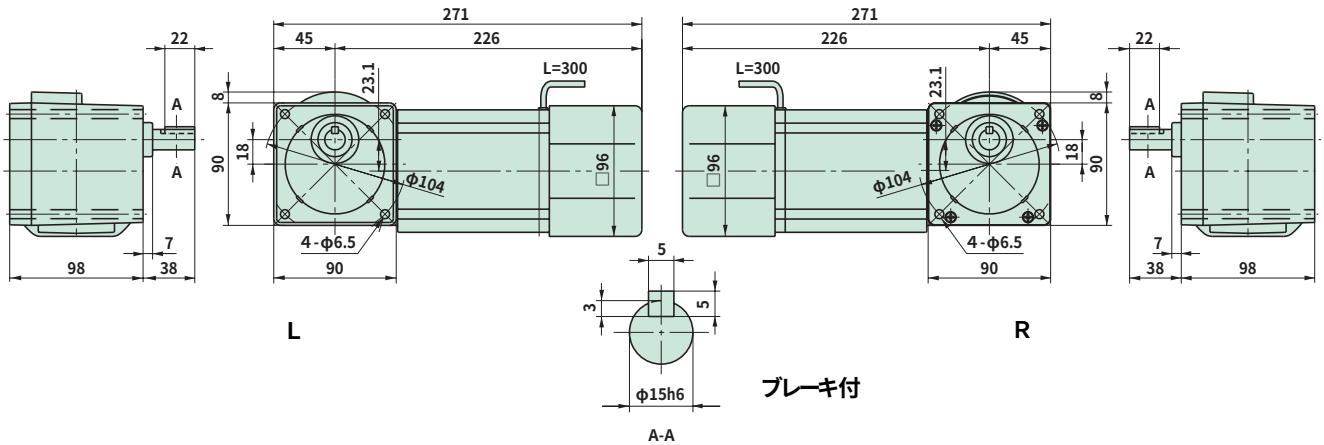
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	15	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	588	539	60	55	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	637	588	65	60	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	686	637	70	65	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	735	686	75	70	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	785	735	80	75	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	834	785	85	80	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	981	932	100	95	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM009-15 L/R-SG-5～60　質量 5.0kg
RNFM009-15 L/R-SG-B-5～60　質量 5.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10.0	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

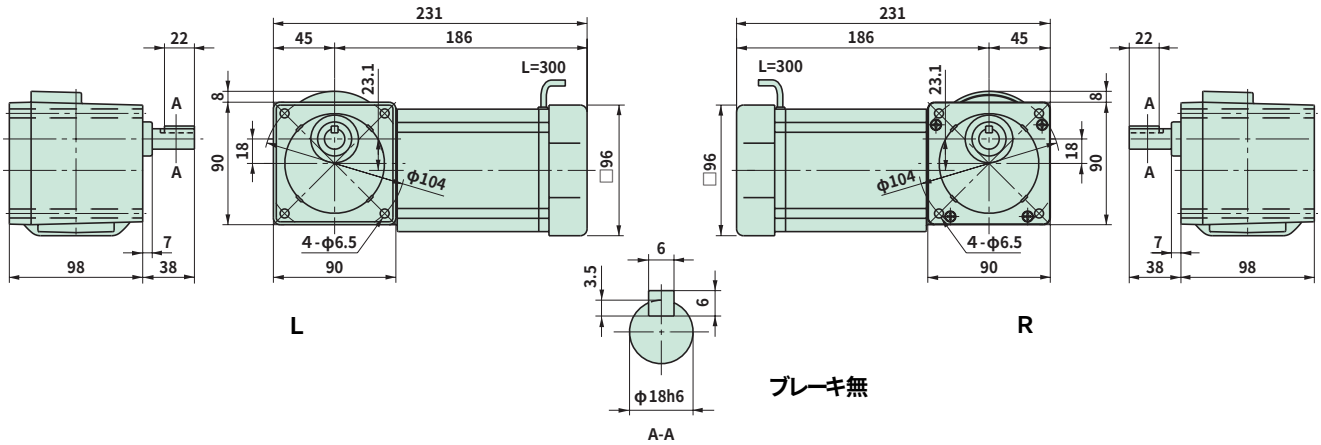
注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

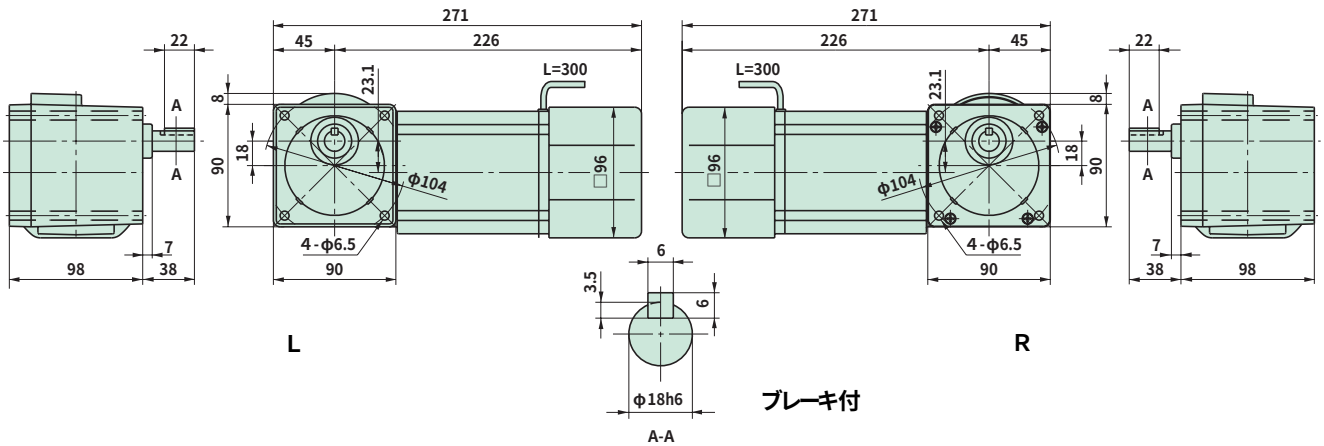
2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 2

RNFM009-17 L/R -SG-80～240　質量 5.0kg
RNFM009-17 L/R -SG-B-80～240　質量 5.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。





注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

0.1kW・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

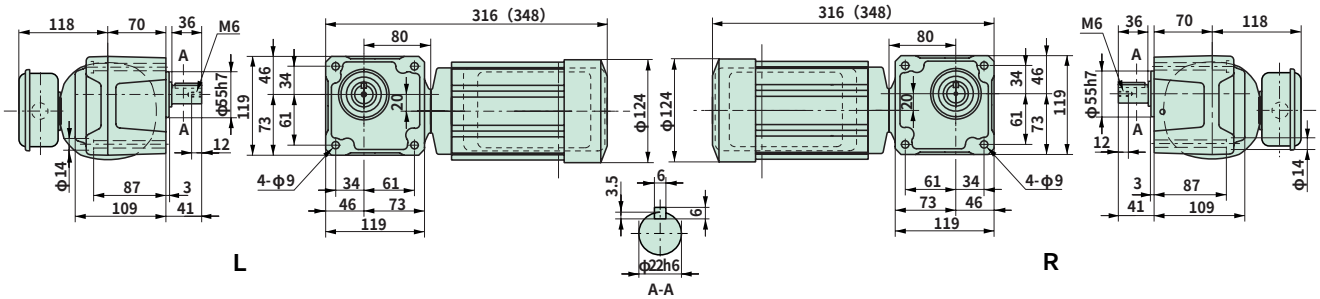


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM01-20 L/R-SG-10～120　質量 8.5kg
RNFM01-20 L/R-SG-B-10～120　質量 9.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図3
1/15		100	120	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図4
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

RNFM02-23$^{L}_{R}$-SG-10～60　質量 10kg
RNFM02-23$^{L}_{R}$-SG-B-10～60　質量 11kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。

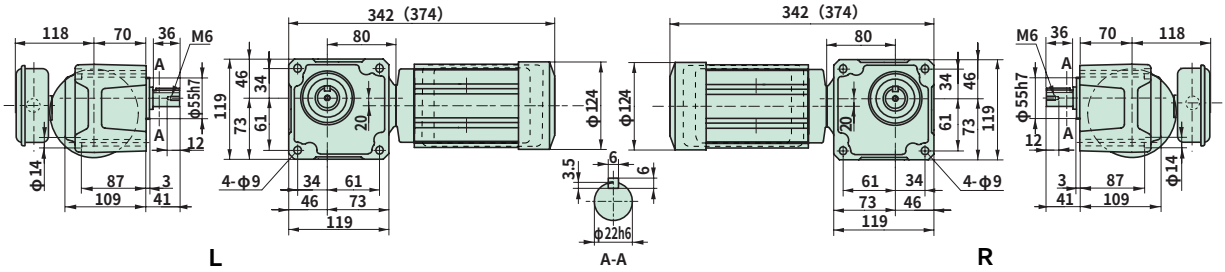
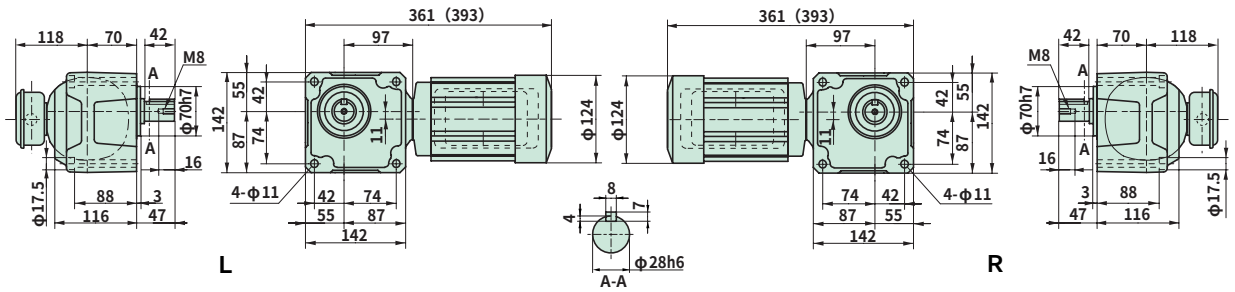


図 4

RNFM02-30$^{L}_{R}$-SG-80～120　質量 12kg
RNFM02-30$^{L}_{R}$-SG-B-80～120　質量 13kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M8）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNFM05-33 L/R-SG-10～60　質量 15kg
RNFM05-33 L/R-SG-B-10～60　質量 17kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

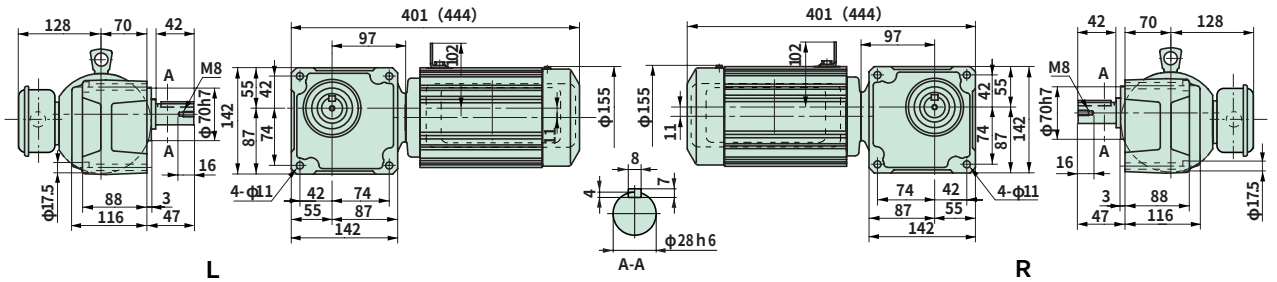
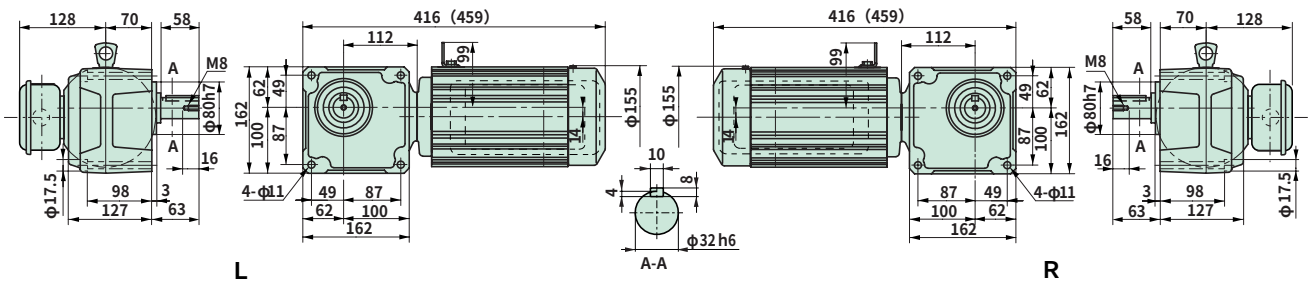


図 2

RNFM05-40 L/R-SG-80～120　質量 18kg
RNFM05-40 L/R-SG-B-80～120　質量 21kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

15W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

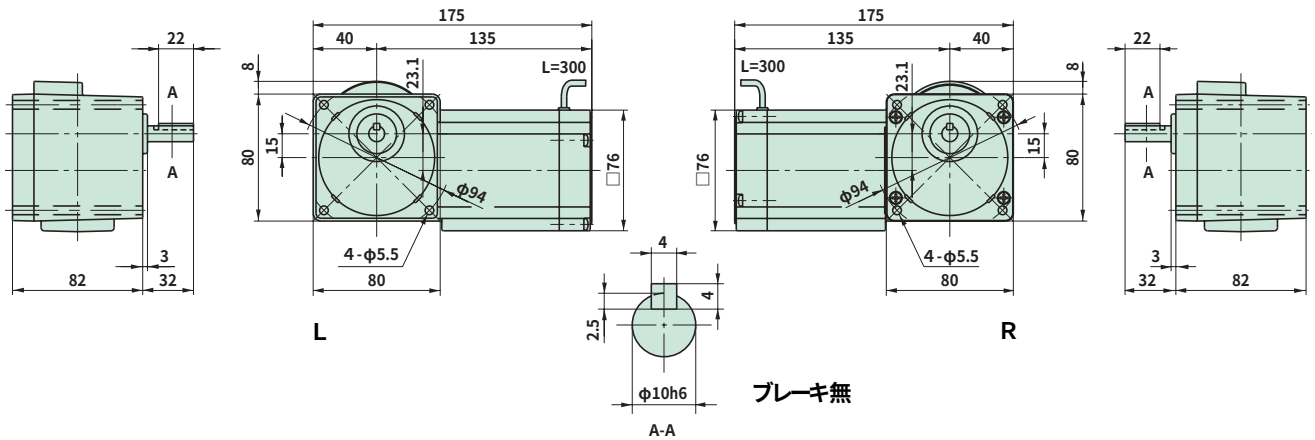


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.36	0.30	0.04	0.03	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.54	0.45	0.05	0.05	343	343	35	35	
1/10		150	180	0.72	0.60	0.07	0.06	343	343	35	35	
1/12		125	150	0.86	0.72	0.09	0.07	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.08	0.90	0.11	0.09	343	343	35	35	
1/20		75	90	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/25		60	72	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/30		50	60	2.15	1.79	0.22	0.18	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	2.87	2.39	0.29	0.24	343	343	35	35	
1/50		30	36	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/60		25	30	4.30	3.59	0.44	0.37	343	343	35	35	
1/80		18.8	22.5	5.74	4.78	0.59	0.49	343	343	35	35	
1/100		15	18	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM0015-01$^{L}_{R}$-SR-5～100　　質量 2.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

15W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

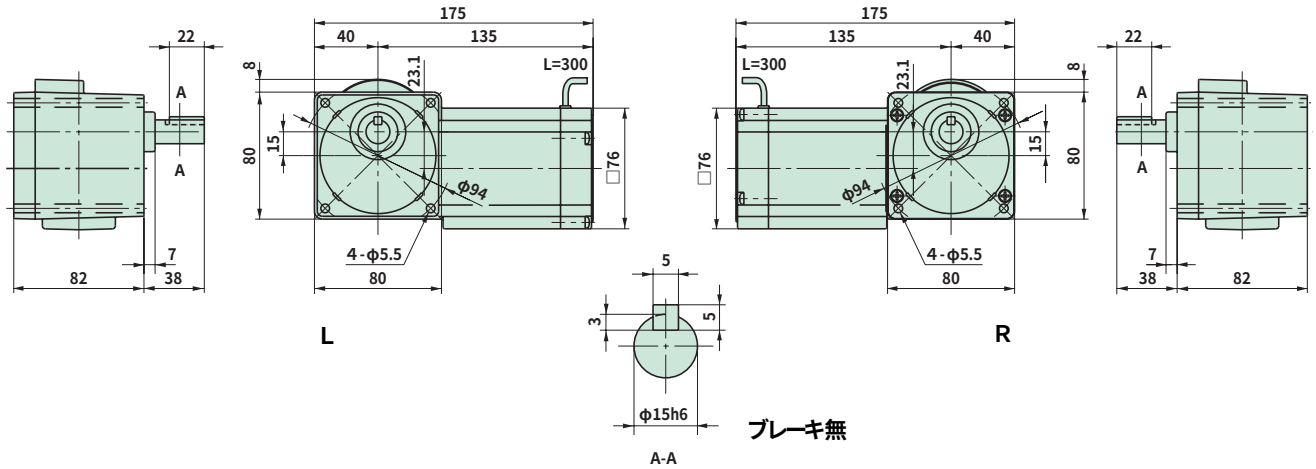


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/120	03	12.5	15	8.61	7.17	0.88	0.73	1080	1080	110	110	図2
1/160		9.4	11.3	11.5	9.56	1.17	0.98	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	17.2	14.3	1.76	1.46	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNFM0015-03$^{L}_{R}$-SR-120～240　　質量 2.7kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

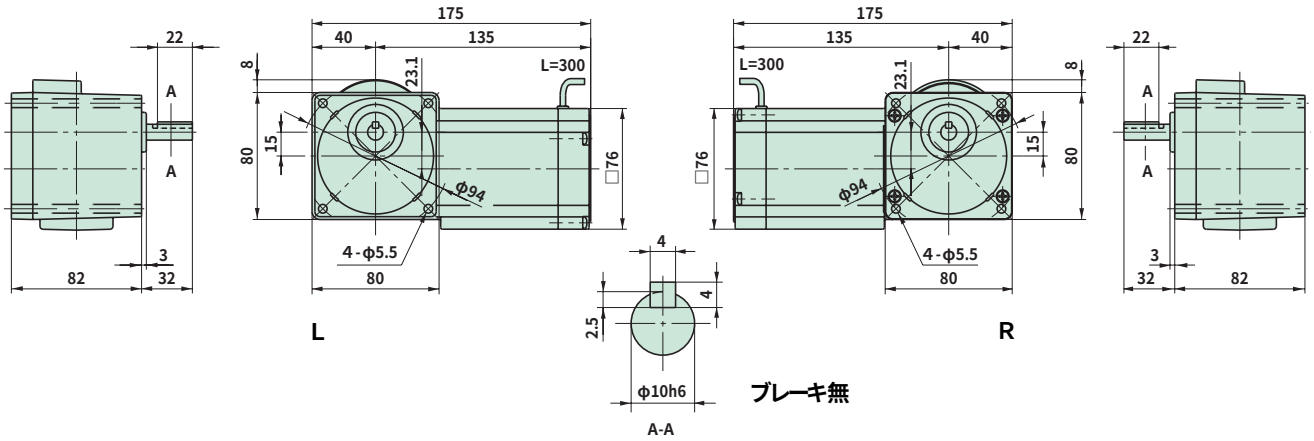


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	01	300	360	0.60	0.50	0.06	0.05	343	343	35	35	図1
1/7.5		200	240	0.90	0.75	0.09	0.08	343	343	35	35	
1/10		150	180	1.20	1.00	0.12	0.10	343	343	35	35	
1/12		125	150	1.43	1.20	0.15	0.12	343	343	35	35	
1/15		100	120	1.79	1.49	0.18	0.15	343	343	35	35	
1/20		75	90	2.39	1.99	0.24	0.20	343	343	35	35	
1/25		60	72	2.99	2.49	0.30	0.25	343	343	35	35	
1/30		50	60	3.59	2.99	0.37	0.30	343	343	35	35	
1/40		37.5	45	4.78	3.98	0.49	0.41	343	343	35	35	
1/50		30	36	5.98	4.98	0.61	0.51	343	343	35	35	
1/60		25	30	7.17	5.98	0.73	0.61	343	343	35	35	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM0025-01 L/R -SR-5～60　　質量 2.8kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

25W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

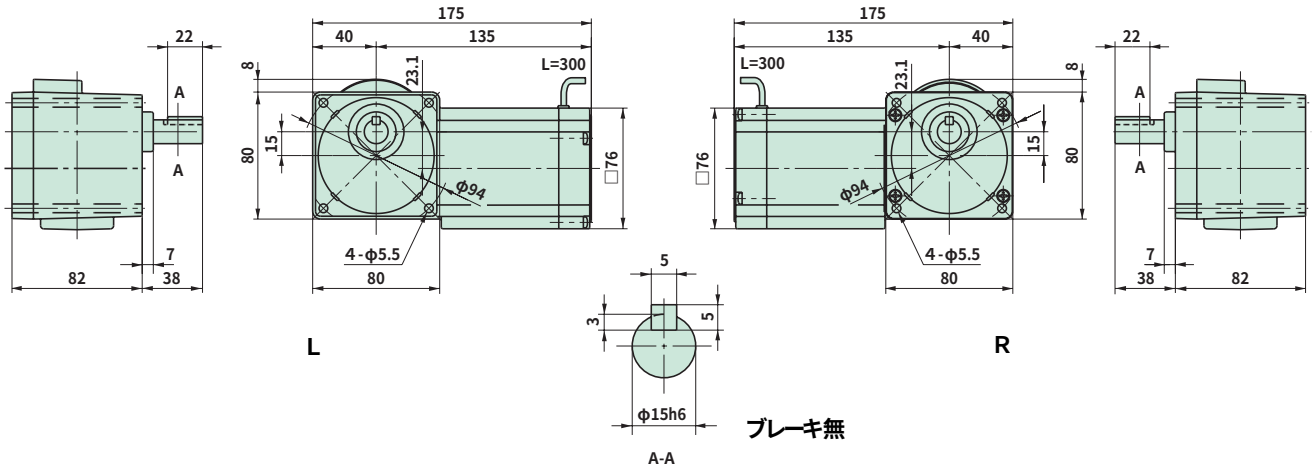


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	03	18.8	22.5	9.56	7.97	0.98	0.81	1080	1080	110	110	図2
1/100		15	18	12.0	10.0	1.22	1.02	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	14.3	12.0	1.46	1.22	1080	1080	110	110	
1/160		9.4	11.3	19.1	15.9	1.95	1.63	1080	1080	110	110	
1/200		7.5	9	23.9	19.9	2.44	2.03	1080	1080	110	110	
1/240		6.3	7.5	28.7	23.9	2.93	2.44	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNFM0025-03 L/R-SR-80～240　　質量 2.9kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M5）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相・レバーシブル（直交軸）



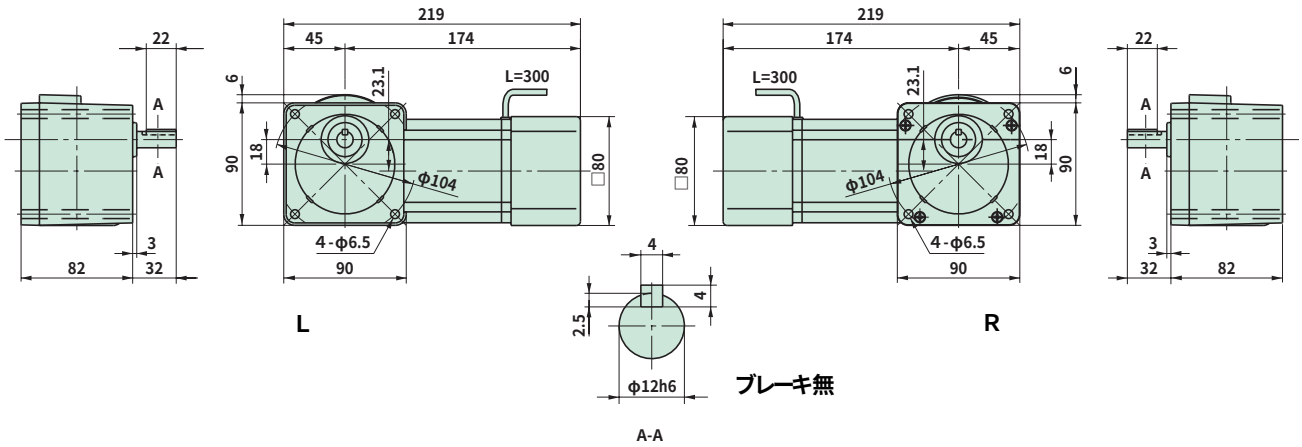
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	05	300	360	1.08	0.90	0.11	0.09	441	392	45	40	図1
1/7.5		200	240	1.63	1.35	0.17	0.14	490	441	50	45	
1/10		150	180	2.17	1.81	0.22	0.18	539	490	55	50	
1/12		125	150	2.60	2.17	0.27	0.22	588	539	60	55	
1/15		100	120	3.25	2.71	0.33	0.28	588	588	60	60	
1/20		75	90	4.33	3.61	0.44	0.37	588	588	60	60	
1/25		60	72	5.42	4.52	0.55	0.46	588	588	60	60	
1/30		50	60	6.50	5.42	0.66	0.55	588	588	60	60	
1/40		37.5	45	8.67	7.22	0.88	0.74	588	588	60	60	
1/50		30	36	10.8	9.03	1.11	0.92	588	588	60	60	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM004-05 L/R -SR-5～50　　質量 3.0kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

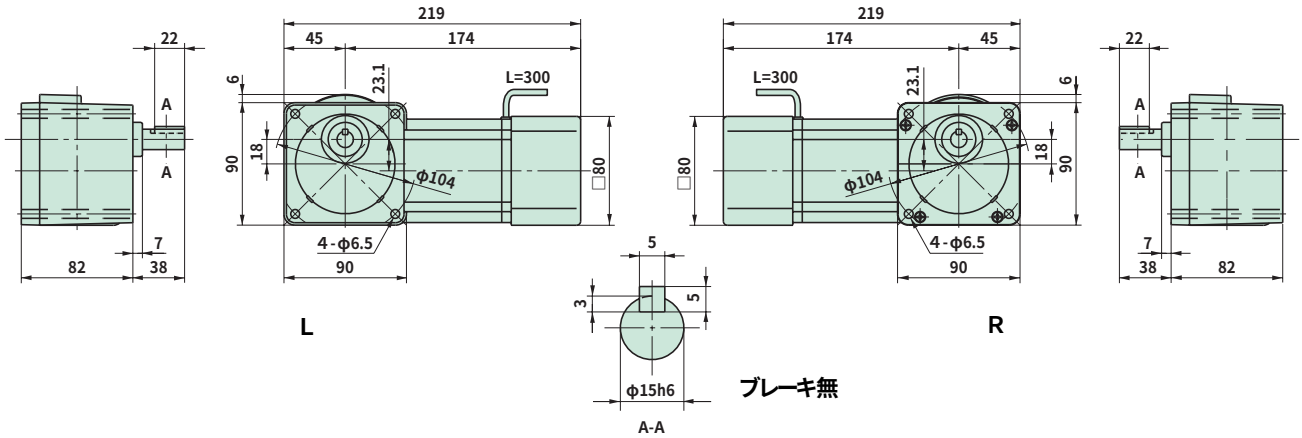


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/60	07	25	30	13.0	10.8	1.33	1.11	1080	1080	110	110	図2
1/80		18.8	22.5	17.3	14.4	1.77	1.47	1080	1080	110	110	
1/100		15	18	21.7	18.1	2.21	1.84	1080	1080	110	110	
1/120		12.5	15	26.0	21.7	2.65	2.21	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNFM004-07 L/R -SR-60～120　　質量 3.1kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト(M6)をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

40W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

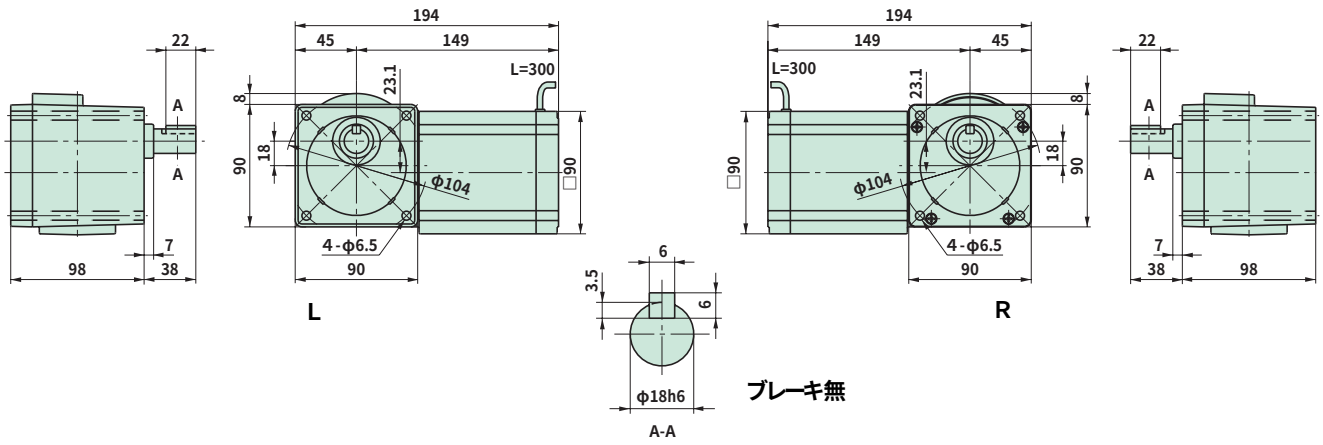


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/150	17	10	12	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	図1
1/200		7.5	9	43.3	36.1	4.42	3.68	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	52.0	43.3	5.30	4.42	1420	1420	145	145	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM004-17 L/R -SR-150～240　　質量 4.3kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

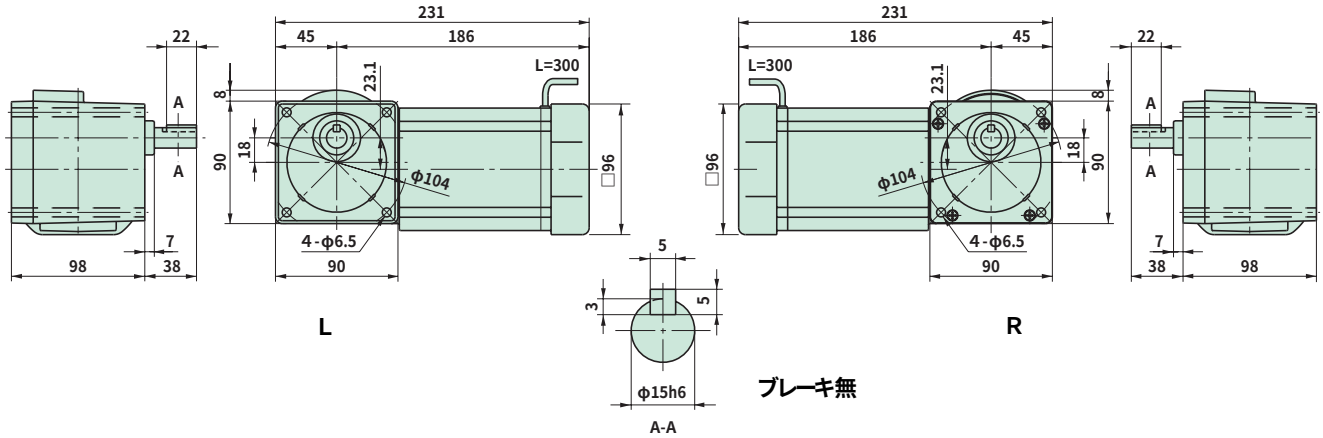


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	15	300	360	1.63	1.35	0.17	0.14	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	2.44	2.03	0.25	0.21	588	539	60	55	
1/10		150	180	3.25	2.71	0.33	0.28	637	588	65	60	
1/12		125	150	3.90	3.25	0.40	0.33	686	637	70	65	
1/15		100	120	4.88	4.06	0.50	0.41	735	686	75	70	
1/20		75	90	6.50	5.42	0.66	0.55	785	735	80	75	
1/25		60	72	8.13	6.77	0.83	0.69	834	785	85	80	
1/30		50	60	9.75	8.13	0.99	0.83	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	13.0	10.8	1.33	1.11	981	932	100	95	
1/50		30	36	16.3	13.5	1.66	1.38	1080	1030	110	105	
1/60		25	30	19.5	16.3	1.99	1.66	1080	1080	110	110	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM006-15 L/R-SR-5～60　　質量 4.5kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

60W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



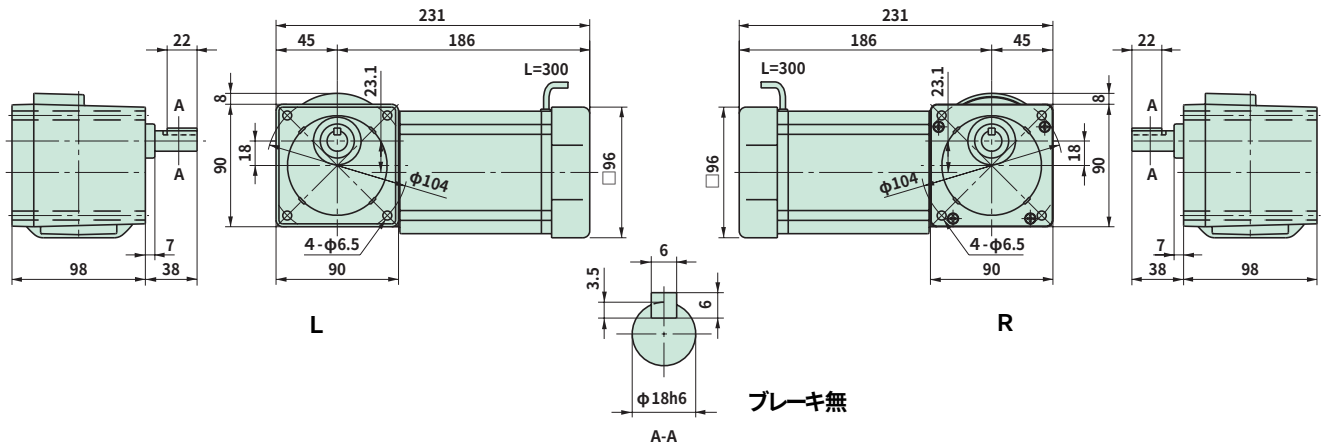
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	26.0	21.7	2.65	2.21	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	32.5	27.1	3.32	2.76	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 2　RNFM006-17 L/R-SR-80～240　　質量 4.9kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

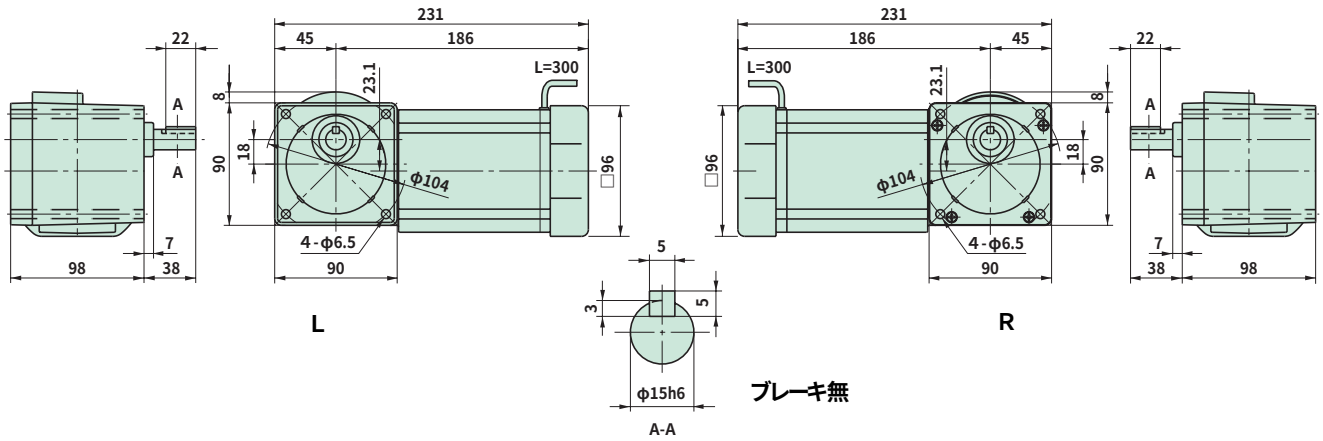


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/5	15	300	360	2.44	2.03	0.25	0.21	539	490	55	50	図1
1/7.5		200	240	3.66	3.05	0.37	0.31	588	539	60	55	
1/10		150	180	4.88	4.06	0.50	0.41	637	588	65	60	
1/12		125	150	5.85	4.88	0.60	0.50	686	637	70	65	
1/15		100	120	7.31	6.10	0.75	0.62	735	686	75	70	
1/20		75	90	9.75	8.13	0.99	0.83	785	735	80	75	
1/25		60	72	12.2	10.2	1.24	1.04	834	785	85	80	
1/30		50	60	14.6	12.2	1.49	1.24	883	834	90	85	
1/40		37.5	45	19.5	16.3	1.99	1.66	981	932	100	95	
1/50		30	36	24.4	20.3	2.49	2.07	1270	1230	130	125	
1/60		25	30	29.3	24.4	2.98	2.49	1320	1270	135	130	

注）A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNFM009-15 L/R-SR-5～60　　質量 5.0kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

90W・単相・レバーシブル（直交軸）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形



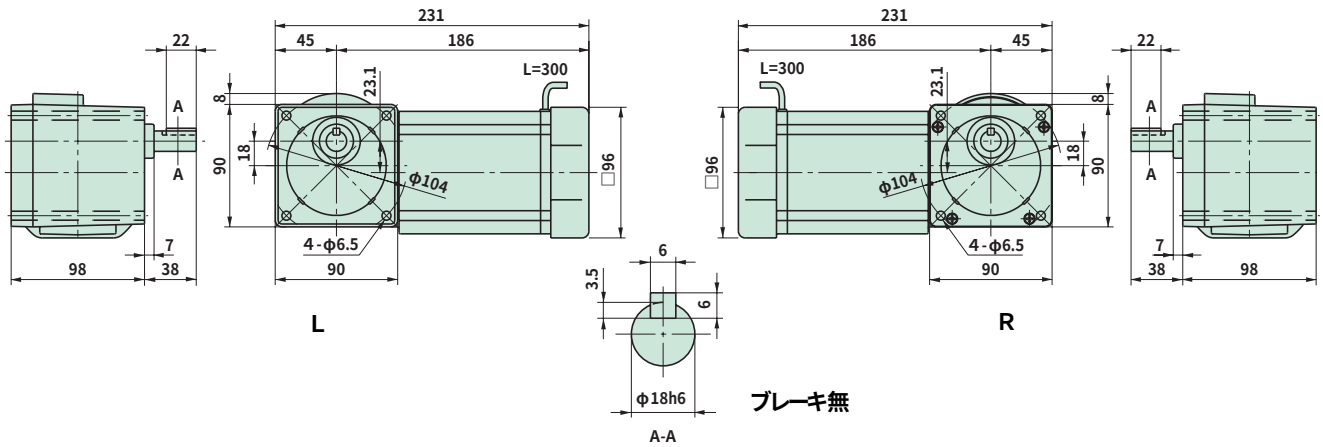
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/80	17	18.8	22.5	39.0	32.5	3.98	3.32	1420	1370	145	140	図2
1/100		15	18	48.8	40.6	4.97	4.14	1420	1420	145	145	
1/120		12.5	15	※53.9	48.8	※5.50	4.97	1420	1420	145	145	
1/150		10	12	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/200		7.5	9	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	
1/240		6.3	7.5	※53.9	※53.9	※5.50	※5.50	1420	1420	145	145	

注）1. A-45頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 2　RNFM009-17$^{L}_{R}$-SR-80～240　　質量 5.4kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M6）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずA-45頁をお読みください。

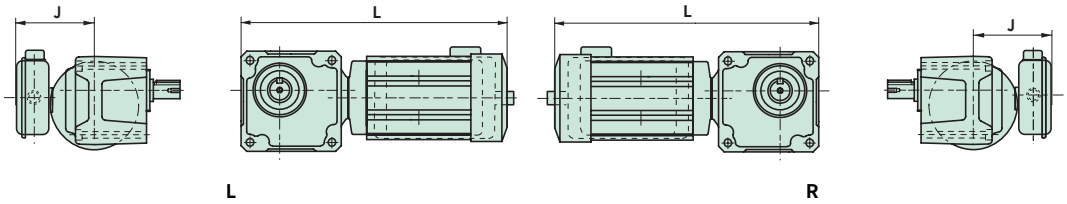
0.1～0.4kW・単相（直交軸）屋外形・軽防塵形



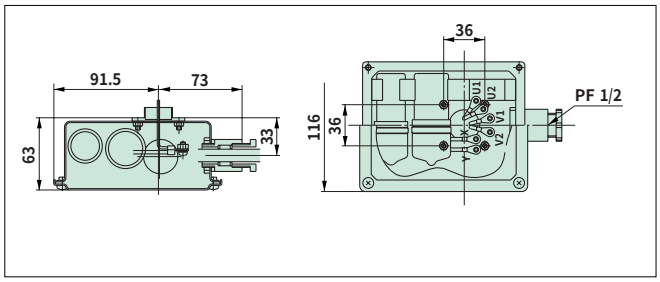
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中空軸）形　フランジ取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-78頁～A-80頁を併用してください。

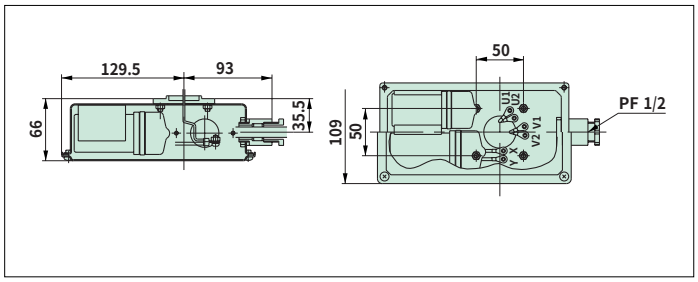
0.1～0.4kW



ブレーキ無、ブレーキ付



端子箱詳細（0.1、0.2kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）



端子箱詳細（0.4kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNFM01-20□-SG(-B)-10～120	330(348)	120	8.5(9.5)
0.2kW	RNFM02-23□-SG(-B)-10～60	356(374)	120	10(11)
	RNFM02-30□-SG(-B)-80～120	375(393)	120	12(13)
0.4kW	RNFM05-33□-SG(-B)-10～60	401(444)	120	15(17)
	RNFM05-40□-SG(-B)-80～120	416(459)	120	18(21)

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

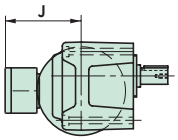
0.1～2.2kW・三相（直交軸）安全増防爆形



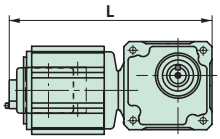
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中空軸）形　フランジ取付形

安全増防爆形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-58頁～A-63頁を併用してください。

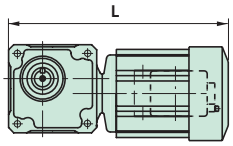
0.1～0.4kW



L　0.1kW

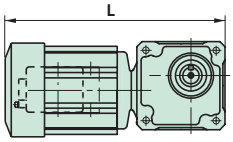


R　0.1kW ブレーキ無

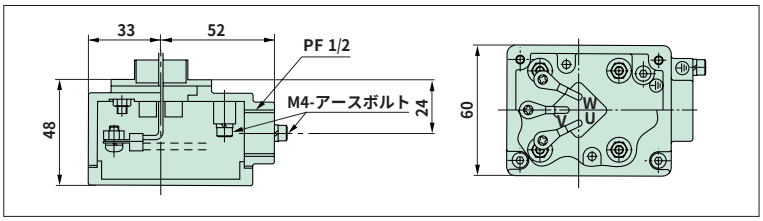


0.2kW～0.4kW ブレーキ無

L



R　0.2kW～0.4kW ブレーキ無

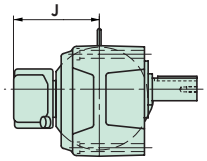


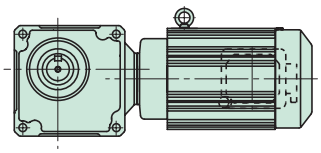
端子箱詳細

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNYM01-20□-10～120	271	105	7
	RNYM01-25□-150～240	271	105	7
0.2kW	RNYM02-23□-10～60	302	105	8
	RNYM02-30□-80～120	321	105	10
	RNYM02-35□-150～240	329	105	10
0.4kW	RNYM05-33□-10～60	349	105	12
	RNYM05-40□-80～120	363	105	15
	RNYM05-45□-150～240	389	105	16

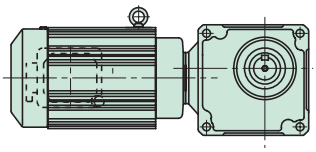
□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。

0.75～2.2kW

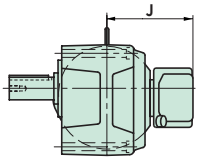


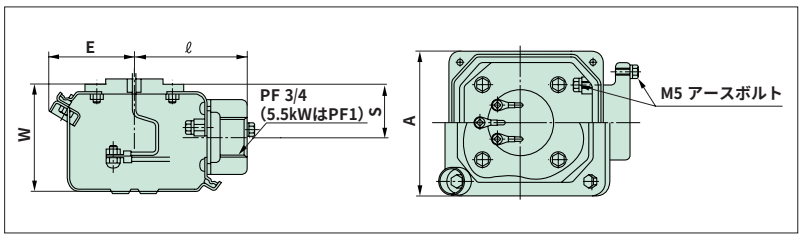


L



R

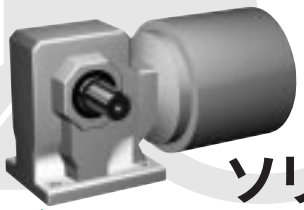




端子箱詳細

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNFM1-43□-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17
	RNFM1-50□-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24
	RNFM1-55□-150～240	136	100	57	75	72	35.5	24
1.5kW	RNFM2-53□-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30
2.2kW	RNFM3-54□-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。



中実軸

ソリッドシャフト・脚取付形

RNHMシリーズ

三相屋内形	選定表・寸法図 ……A-98
三相屋外形	寸法図 ……A-106
単相屋内形	選定表・寸法図 ……A-108
単相屋外	寸法図 ……A-112
安全増防爆形	寸法図 ……A-114

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-22頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はA-5頁をご覧ください。
形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

0.1kW・三相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	
1/150	25	10	12	81.3	67.7	8.29	6.91	1810	1810	185	185	図2
1/200		7.5	9	※98.1	90.3	※10.0	9.21	1810	1810	185	185	
1/240		6.3	7.5	※98.1	※98.1	※10.0	※10.0	1810	1810	185	185	

注）1. A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 1　RNHM01-20 L R T L R -10～120　質量 6.5kg
RNHM01-20 L R T L R -B-10～120　質量 8kg

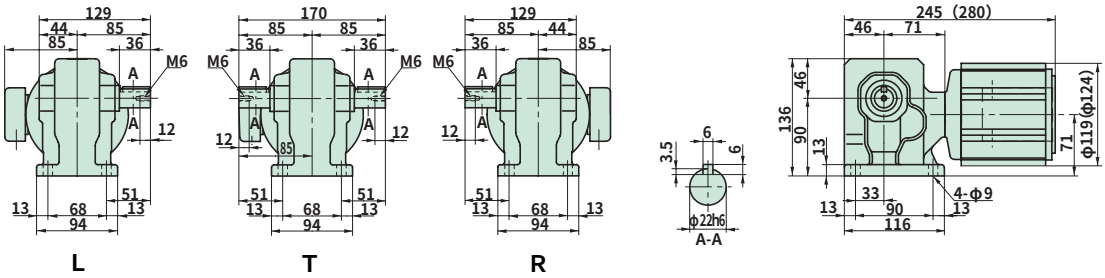
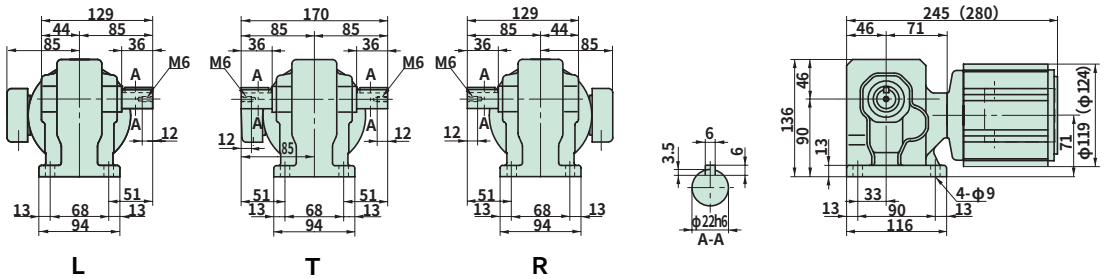


図 2　RNHM01-25 L R T L R -150～240　質量 6.5kg
RNHM01-25 L R T L R -B-150～240　質量 8.0kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

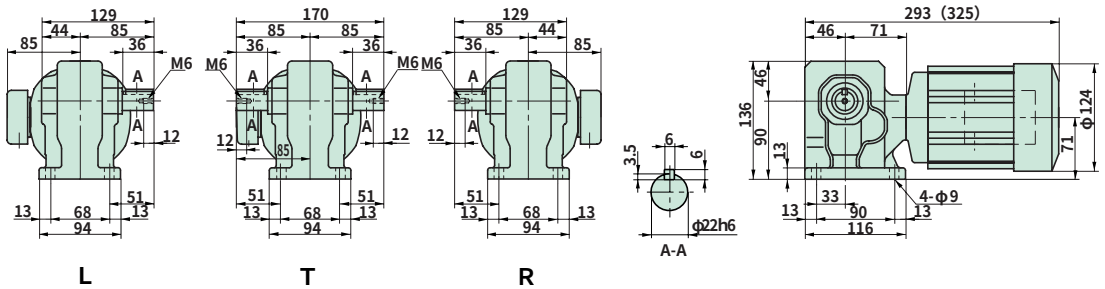


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図3
1/15		100	120	16.3	13.5	1.66	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図4
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	
1/150	35	10	12	163	135	16.6	13.8	3090	3090	315	315	図5
1/200		7.5	9	※195	181	※19.9	18.4	3090	3090	315	315	
1/240		6.3	7.5	※195	※195	※19.9	※19.9	3090	3090	315	315	

注）1. A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

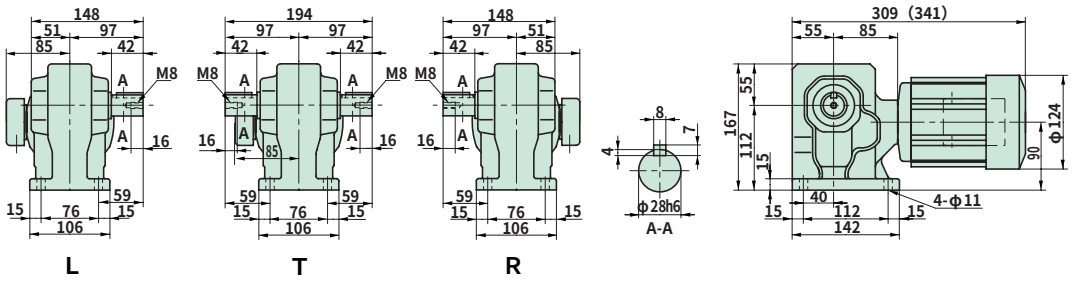
2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 3　RNHM02-23 L R T L R T -10～60　質量 7.5kg
RNHM02-23 L R T L R T -B-10～60　質量 9kg



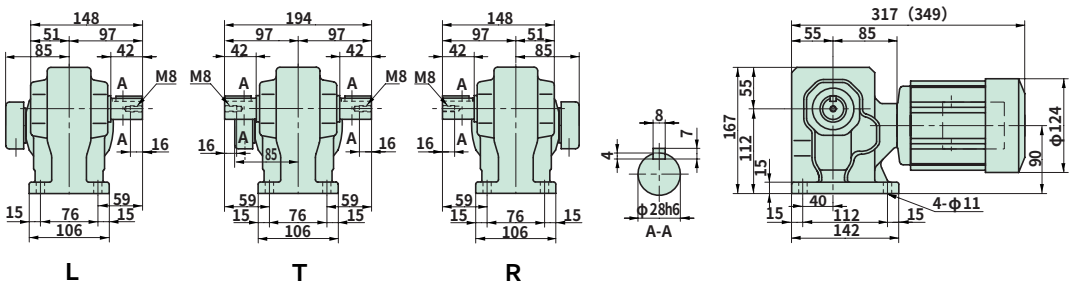
L　T　R

図 4　RNHM02-30 L R T L R T -80～120　重量 9.5kg
RNHM02-30 L R T L R T -B-80～120　重量 11kg



L　T　R

図 5　RNHM02-35 L R T L R T -150～240　重量 10kg
RNHM02-35 L R T L R T -B-150～240　重量 11kg



L　T　R

注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	
1/150	45	10	12	325	271	33.2	27.6	4360	4360	445	445	図3
1/200		7.5	9	※390	361	※39.8	36.8	4360	4360	445	445	
1/240		6.3	7.5	※390	※390	※39.8	※39.8	4360	4360	445	445	

注）1. A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

2. 出力トルクに※が付いている機種は、トルク制限機種です。モータの全容量まで負荷を掛けると、ギヤー部が過負荷となりますので、出力トルク以内でご使用ください。

図 1

RNHM05-33 L R T -10～60　質量 11kg
RNHM05-33 L R T -B-10～60　質量 12kg

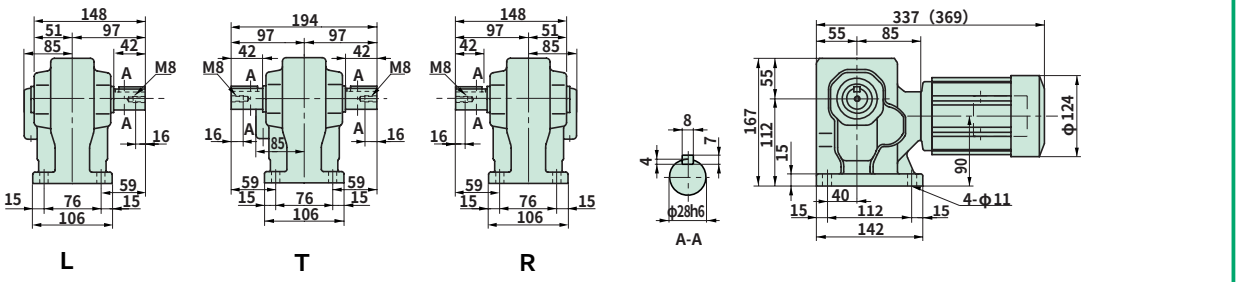


図 2

RNHM05-40 L R T -80～120　質量 14kg
RNHM05-40 L R T -B-80～120　質量 15kg

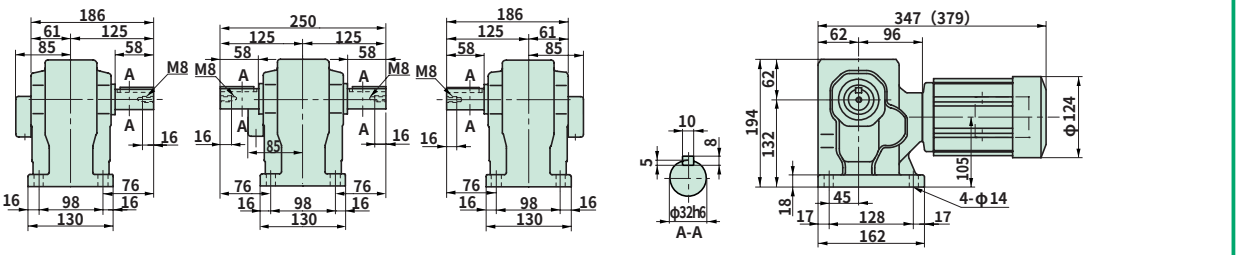
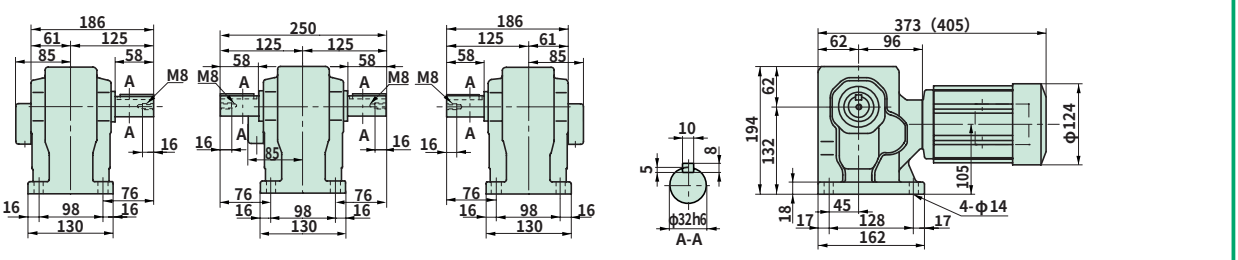


図 3

RNHM05-45 L R T -150～240　質量 15kg
RNHM05-45 L R T -B-150～240　質量 16kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	43	150	180	40.6	33.9	4.14	3.45	2750	2600	280	265	図4
1/15		100	120	61.0	50.8	6.22	5.18	3090	2940	315	300	
1/20		75	90	81.3	67.7	8.29	6.91	3330	3190	340	325	
1/30		50	60	122	102	12.4	10.4	3730	3580	380	365	
1/40		37.5	45	163	135	16.6	13.8	3970	3820	405	390	
1/50		30	36	203	169	20.7	17.3	4170	4020	425	410	
1/60		25	30	244	203	24.9	20.7	4310	4170	440	425	
1/80	50	18.8	22.5	325	271	33.2	27.6	6230	6130	635	625	図5
1/100		15	18	406	339	41.4	34.5	6230	6230	635	635	
1/120		12.5	15	488	406	49.7	41.4	6230	6230	635	635	
1/150	55	10	12	610	508	62.2	51.8	6230	6230	635	635	図6
1/200		7.5	9	※732	677	※74.6	69.1	6230	6230	635	635	
1/240		6.3	7.5	※732	※732	※74.6	※74.6	6230	6230	635	635	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 4

RNHM1-43 L R T L R T -10～60　質量 17kg
RNHM1-43 L R T -B-10～60　質量 20kg

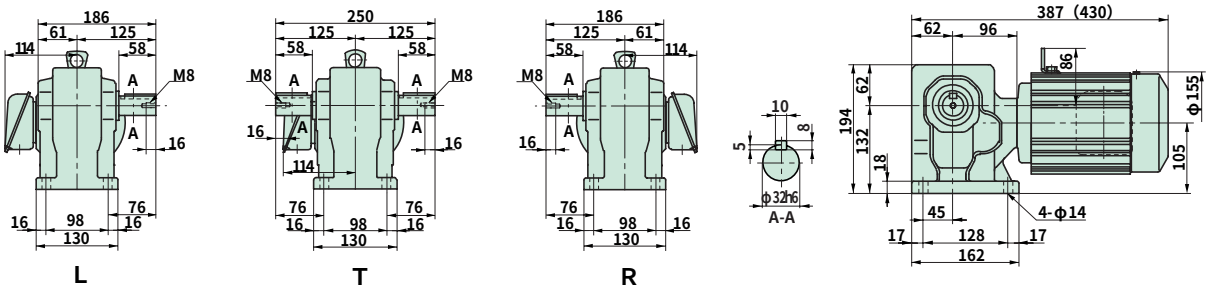


図 5

RNHM1-50 L R T L R T -80～120　質量 24kg
RNHM1-50 L R T -B-80～120　質量 27kg

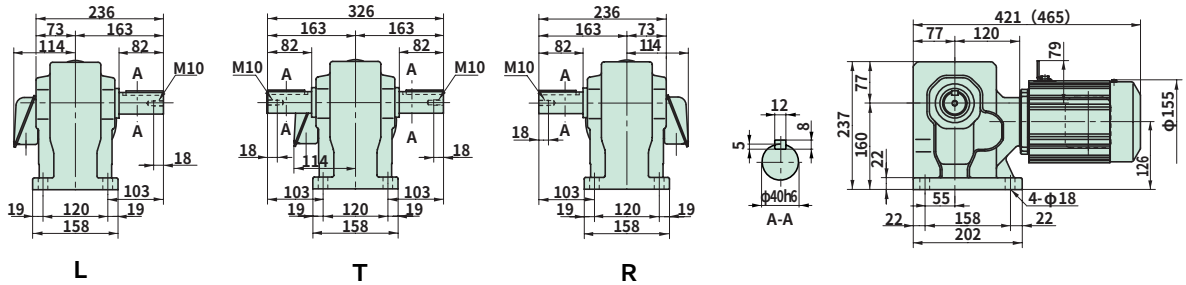
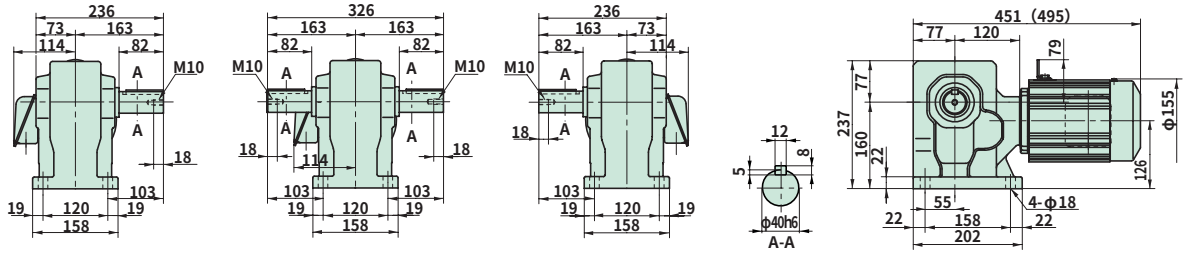


図 6

RNHM1-55 L R T L R T -150～240　質量 25kg
RNHM1-55 L R T -B-150～240　質量 28kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相（直交軸）



RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	53	150	180	81.3	67.7	8.29	6.91	3920	3730	400	380	図1
1/15		100	120	122	102	12.4	10.4	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	163	135	16.6	13.8	4810	4610	490	470	
1/30		50	60	244	203	24.9	20.7	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	325	271	33.2	27.6	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	406	339	41.4	34.5	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	488	406	49.7	41.4	6230	6030	635	615	
1/80		18.8	22.5	650	542	66.3	55.3	6230	6130	635	625	
1/100	60	15	18	813	677	82.9	69.1	9810	9810	1000	1000	図2
1/120		12.5	15	975	813	99.5	82.9	9810	9810	1000	1000	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNHM2-53 L R T L R T -10～80　質量 30kg
RNHM2-53-B-10～80　質量 34kg

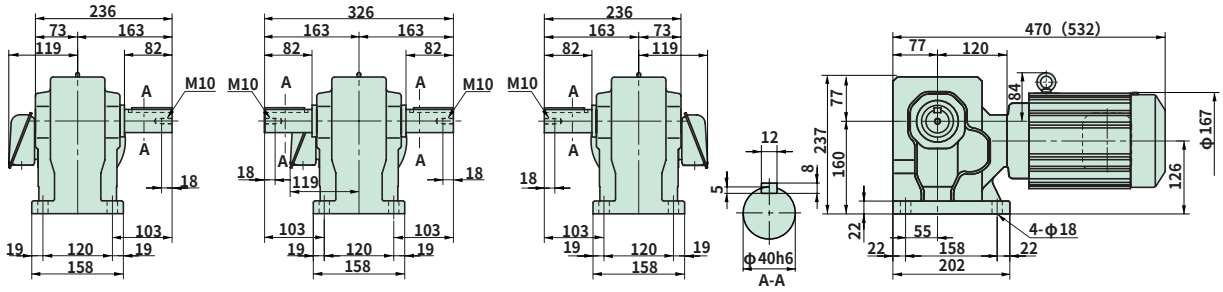
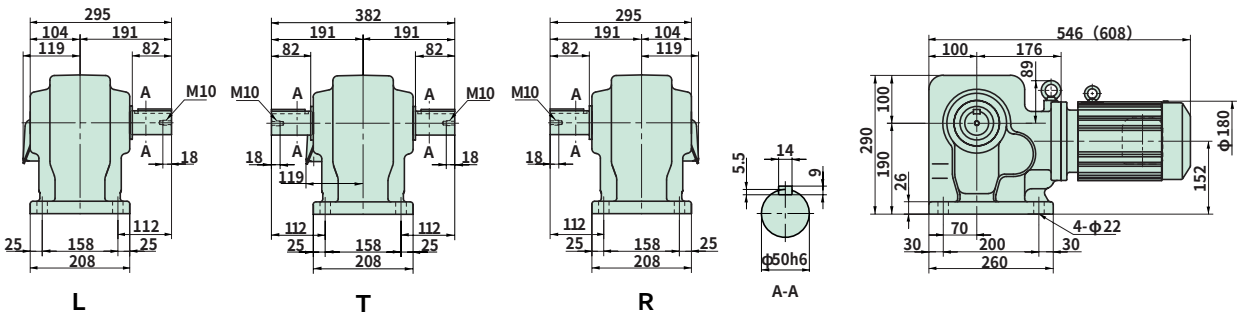


図 2

RNHM2-60 L R T L R T -100～120　質量 69kg
RNHM2-60-B-100～120　質量 73kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	54	150	180	119	99.3	12.2	10.1	3920	3730	400	380	図3
1/15		100	120	179	149	18.2	15.2	4410	4220	450	430	
1/20		75	90	238	199	24.3	20.3	4810	4610	490	470	
1/30		50	60	358	298	36.5	30.4	5340	5150	545	525	
1/40		37.5	45	477	397	48.6	40.5	5740	5540	585	565	
1/50		30	36	596	497	60.8	50.6	6030	5830	615	595	
1/60		25	30	715	596	72.9	60.8	6230	6030	635	615	
1/80	60	18.8	22.5	954	795	97.2	81.0	9810	9660	1000	985	図4
1/100		15	18	1190	993	122	101	9810	9810	1000	1000	
1/120		12.5	15	1430	1190	146	122	9810	9810	1000	1000	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

RNHM3-54[L R T LR T]-10～60　質量 34kg
RNHM3-54[L R T LR T]-B -10～60　質量 40kg

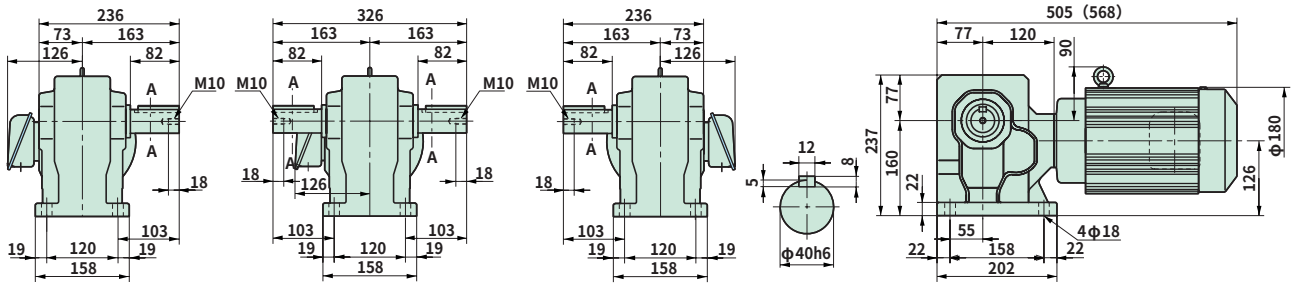
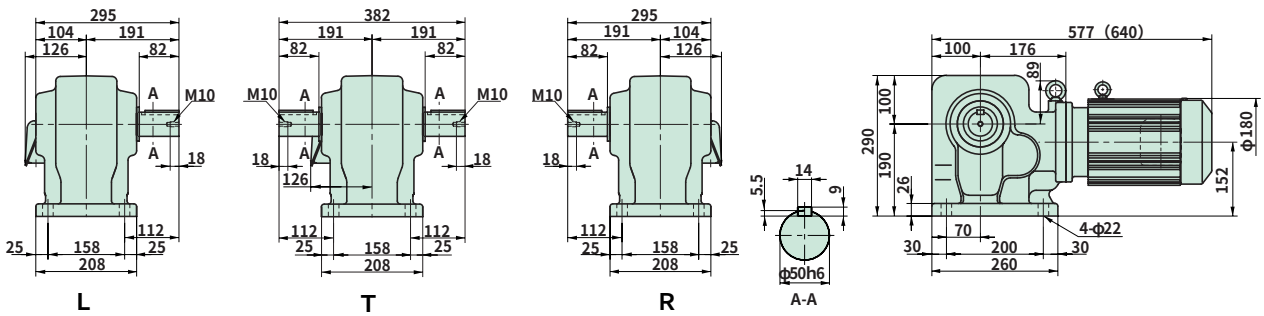


図 4

RNHM3-60[L R T LR T]-80～120　質量 74kg
RNHM3-60[L R T LR T]-B-80～120　質量 80kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

3.7kW・三相（直交軸）

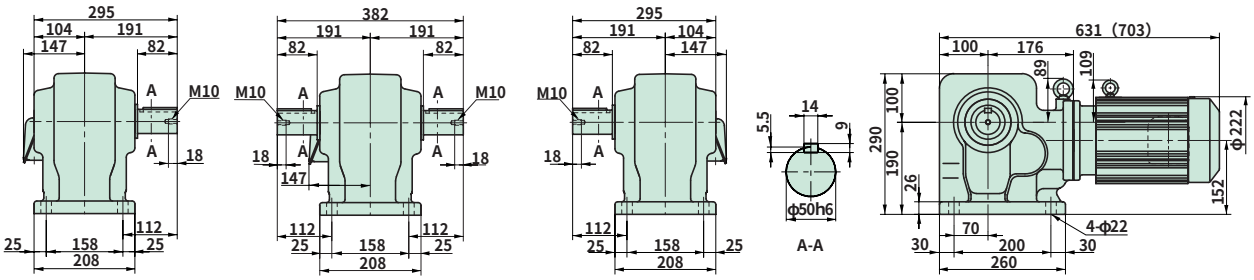


RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	63	150	180	200	167	20.4	17.0	6230	5930	635	605	図1
1/15		100	120	301	251	30.7	25.6	6960	6670	710	680	
1/20		75	90	401	334	40.9	34.1	7700	7350	785	750	
1/30		50	60	601	501	61.3	51.1	8380	8090	855	825	
1/40		37.5	45	802	668	81.8	68.1	8830	8480	900	865	
1/50		30	36	1000	835	102	85.2	9120	8880	930	905	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNHM5-63 L R T L R T -10～50　質量 85kg
RNHM5-63 L R T L R T -B-10～50　質量 94kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

5.5kW・三相（直交軸）

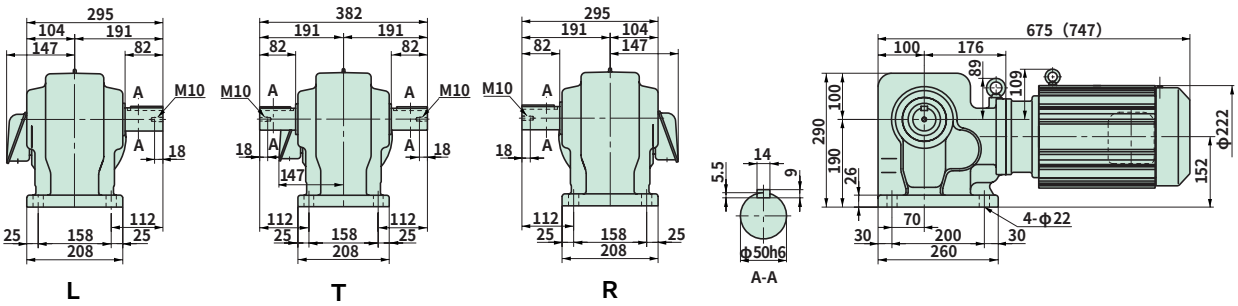
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	64	150	180	298	248	30.4	25.3	6230	5930	635	605	図2
1/15		100	120	447	372	45.6	38.0	6960	6670	710	680	
1/20		75	90	596	497	60.8	50.6	7700	7350	785	750	
1/30		50	60	894	745	91.2	76.0	8380	8090	855	825	
1/40		37.5	45	1190	993	122	101	8830	8480	900	865	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNHM8-64 L R T -10～40　質量 92kg
RNHM8-64 L R T -B-10～40　質量 101kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

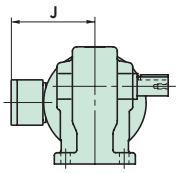
0.1～5.5kW・三相（直交軸）屋外形・軽防塵形



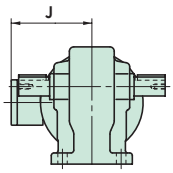
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中空軸）形　脚取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-98頁～A-105頁を併用してください。

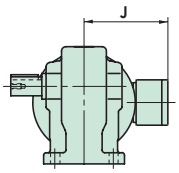
0.1～0.4kW



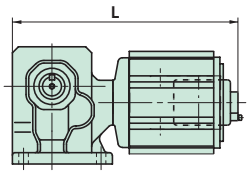
L



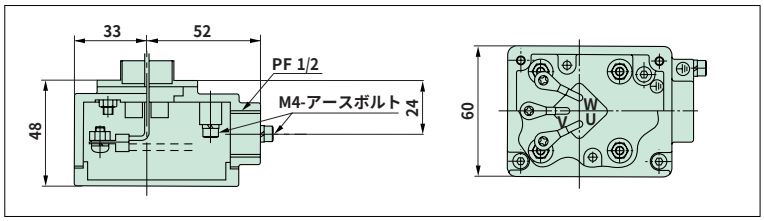
T



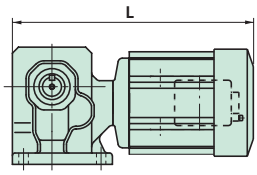
R



0.1kW ブレーキ無



端子箱詳細
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

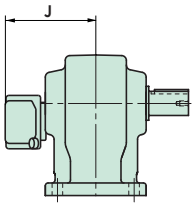


0.1kW ブレーキ付
0.2kW～0.4kW ブレーキ無、ブレーキ付

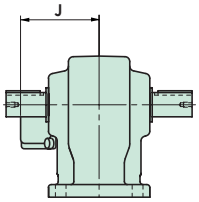
容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNHM01-20□(-B)-10～120	262(280)	105	6.5(8)
	RNHM01-25□(-B)-150～240	262(280)	105	6.5(8)
0.2kW	RNHM02-23□(-B)-10～60	293(325)	105	7.5(9.0)
	RNHM02-30□(-B)-80～120	309(341)	105	10(11)
	RNHM02-35□(-B)-150～240	317(349)	105	10.5(11.5)
0.4kW	RNHM05-33□(-B)-10～60	337(369)	105	12(12)
	RNHM05-40□(-B)-80～120	347(379)	105	15(16)
	RNHM05-45□(-B)-150～240	373(405)	105	16(17)

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

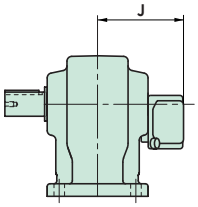
0.75～5.5kW



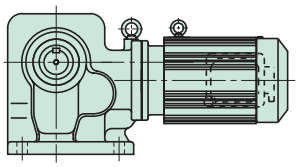
L

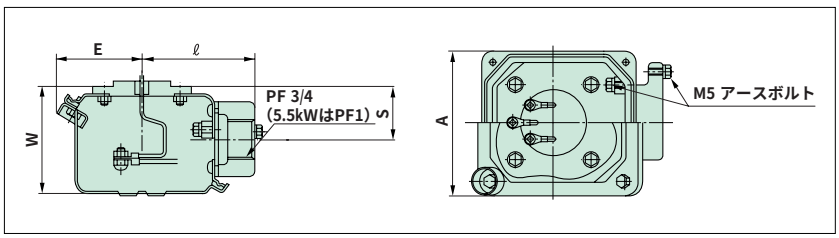


T



R





端子箱詳細（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNHM1-43□(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17(20)
	RNHM1-50□(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
	RNHM1-55□(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	25(27)
1.5kW	RNHM2-53□(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30(34)
	RNHM2-60□(-B)-100～120	141	100	57	75	72	35.5	69(73)
2.2kW	RNHM3-54□(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34(40)
	RNHM3-60□(-B)-80～120	148	100	57	75	72	35.5	74(80)
3.7kW	RNHM5-63□(-B)-10～50	183	123	65	87	90	45	87(95)
5.5kW	RNHM8-64□(-B)-10～40	183	123	65	87	90	45	93(102)

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.1kW・単相（直交軸）

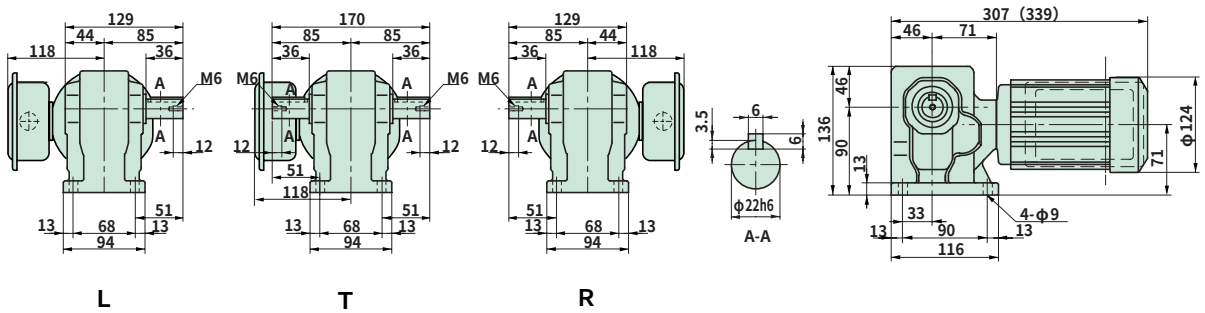
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	20	150	180	5.42	4.52	0.55	0.46	1080	1030	110	105	図1
1/15		100	120	8.13	6.77	0.83	0.69	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	10.8	9.03	1.11	0.92	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	16.3	13.5	1.66	1.38	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	21.7	18.1	2.21	1.84	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	27.1	22.6	2.76	2.30	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	32.5	27.1	3.32	2.76	1770	1720	180	175	
1/80		18.8	22.5	43.3	36.1	4.42	3.68	1770	1770	180	180	
1/100		15	18	54.2	45.2	5.53	4.60	1810	1770	185	180	
1/120		12.5	15	65.0	54.2	6.63	5.53	1810	1810	185	185	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNHM01-20 L R T L R T -SG-10～120　質量 8kg
RNHM01-20 L R T L R T -SG-B-10～120　質量 9kg



L　T　R

注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相(直交軸)

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト(中実軸)形　脚取付形

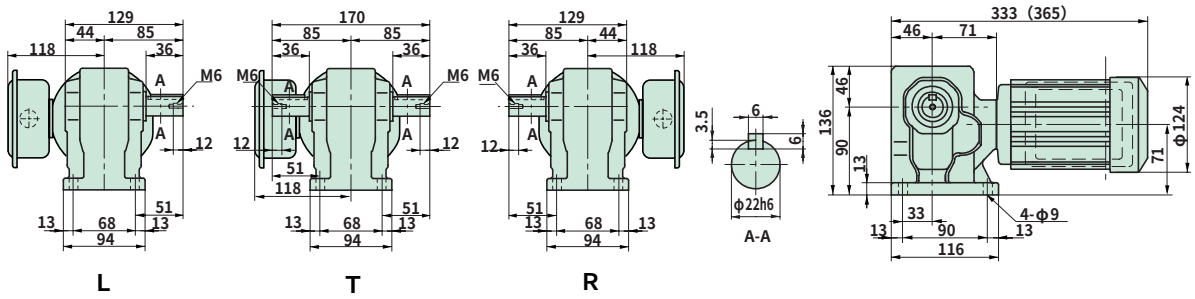


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	23	150	180	10.8	9.03	1.11	0.92	1080	1030	110	105	図2
1/15		100	120	16.3	13.5	1.60	1.38	1230	1180	125	120	
1/20		75	90	21.7	18.1	2.21	1.84	1370	1320	140	135	
1/30		50	60	32.5	27.1	3.32	2.76	1520	1470	155	150	
1/40		37.5	45	43.3	36.1	4.42	3.68	1620	1570	165	160	
1/50		30	36	54.2	45.2	5.53	4.60	1720	1670	175	170	
1/60		25	30	65.0	54.2	6.63	5.53	1770	1720	180	175	
1/80	30	18.8	22.5	86.7	72.2	8.84	7.37	3040	2940	310	300	図3
1/100		15	18	108	90.3	11.1	9.21	3090	3040	315	310	
1/120		12.5	15	130	108	13.3	11.1	3090	3090	315	315	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

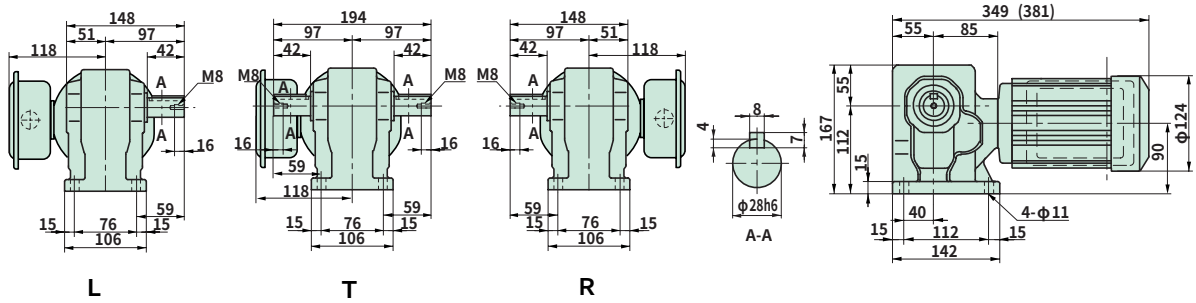
RNHM02-23 L R T L R T -SG-10～60　質量 9kg
RNHM02-23 L R T L R T -SG-B-10～60　質量 10kg



L　T　R

図 3

RNHM02-30 L R T L R T -SG-80～120　質量 11kg
RNHM02-30 L R T L R T -SG-B-80～120　質量 13kg



L　T　R

注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。　　(　)内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（直交軸）

RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号
				N・m		kgf・m		N		kgf		
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1/10	33	150	180	21.7	18.1	2.21	1.84	1810	1720	185	175	図1
1/15		100	120	32.5	27.1	3.32	2.76	2060	1960	210	200	
1/20		75	90	43.3	36.1	4.42	3.68	2260	2160	230	220	
1/30		50	60	65.0	54.2	6.63	5.53	2450	2350	250	240	
1/40		37.5	45	86.7	72.2	8.84	7.37	2650	2550	270	260	
1/50		30	36	108	90.3	11.1	9.21	2840	2750	290	280	
1/60		25	30	130	108	13.3	11.1	2940	2840	300	290	
1/80	40	18.8	22.5	173	144	17.7	14.7	4360	4270	445	435	図2
1/100		15	18	217	181	22.1	18.4	4360	4360	445	445	
1/120		12.5	15	260	217	26.5	22.1	4360	4360	445	445	

注）A-97頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNHM05-33 L R T L R T -SG-10～60　質量 15kg
RNHM05-33 L R T L R T -SG-B-10～60　質量 17kg

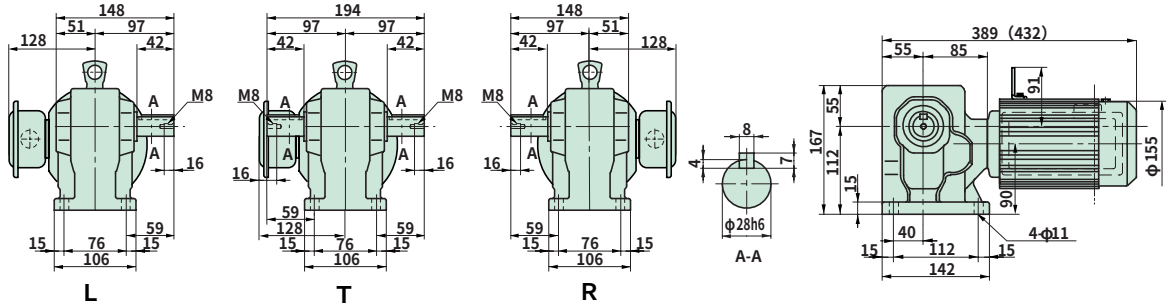
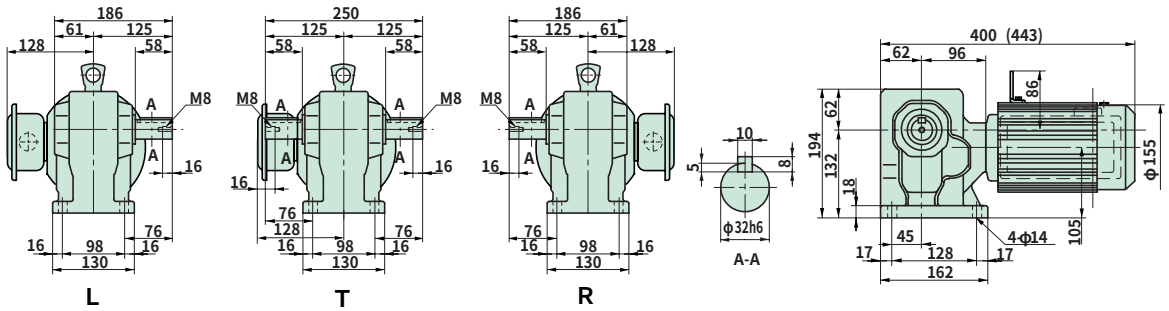


図 2

RNHM05-40 L R T L R T -SG-80～120　質量 18kg
RNHM05-40 L R T L R T -SG-B-80～120　質量 20kg



注）取付寸法は必ずA-97頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

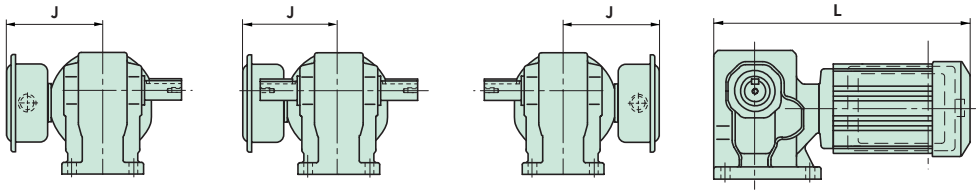
0.1~0.4kW・単相(直交軸)屋外形・軽防塵形



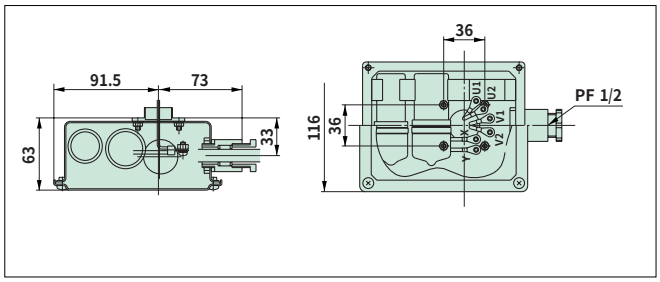
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト(中空軸)形　脚取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-108頁～A-110頁を併用してください。

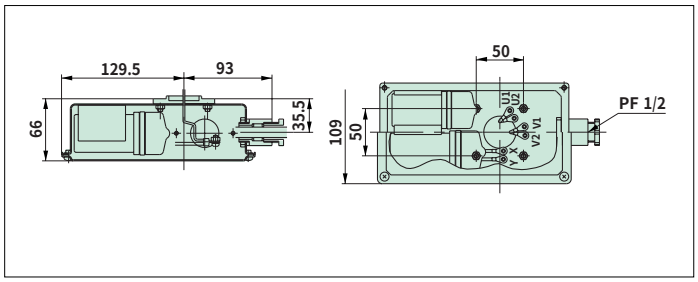
0.1～0.4kW



L　T　R　ブレーキ無、ブレーキ付



端子箱詳細（0.1、0.2kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）



端子箱詳細（0.4kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNHM01-20□-SG(-B)-10～120	321(339)	120	8.0(9.0)
0.2kW	RNHM02-23□-SG(-B)-10～60	347(365)	120	9.0(10)
	RNHM02-30□-SG(-B)-80～120	363(381)	120	11(13)
0.4kW	RNHM05-33□-SG(-B)-10～60	389(432)	120	15(17)
	RNHM05-40□-SG(-B)-80～120	400(443)	120	18(20)

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

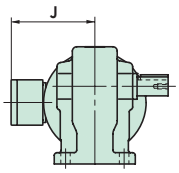
0.1～5.5kW・三相（直交軸）安全増防爆形



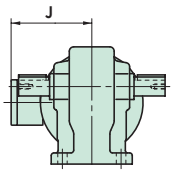
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中空軸）形　脚取付形

安全増防爆形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はA-98頁～A-105頁を併用してください。

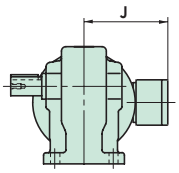
0.1～0.4kW



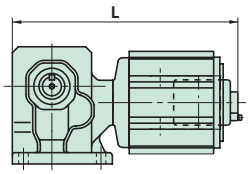
L



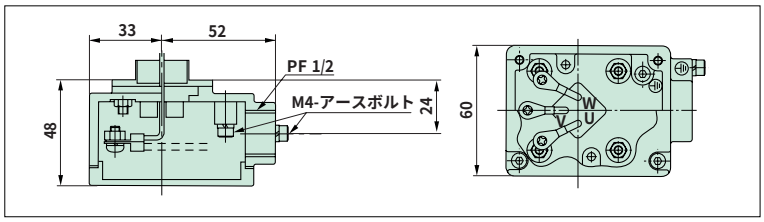
T



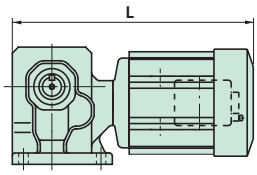
R



0.1kW ブレーキ無



端子箱詳細（0.1～0.4kW）

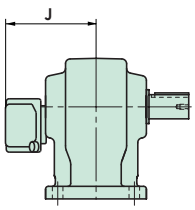


0.2kW～0.4kW ブレーキ無

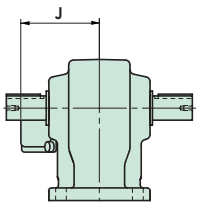
容量	形　　式	L	J	質量(kg)
0.1kW	RNHM01-20□-10～120	262	105	6.5
	RNHM01-25□-150～240	262	105	6.5
0.2kW	RNHM02-23□-10～60	293	105	7.5
	RNHM02-30□-80～120	309	105	10
	RNHM02-35□-150～240	317	105	10.5
0.4kW	RNHM05-33□-10～60	337	105	12
	RNHM05-40□-80～120	347	105	15
	RNHM05-45□-150～240	373	105	16

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。

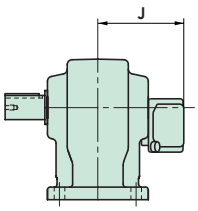
0.75～5.5kW



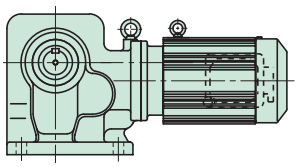
L

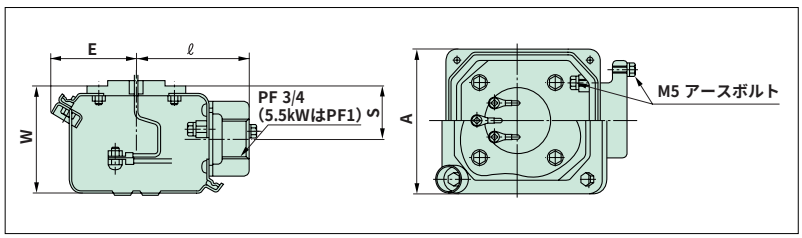


T



R





端子箱詳細

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.75kW	RNHM1-43□-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17
	RNHM1-50□-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24
	RNHM1-55□-150～240	136	100	57	75	72	35.5	25
1.5kW	RNHM2-53□-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30
	RNHM2-60□-100～120	141	100	57	75	72	35.5	69
2.2kW	RNHM3-54□-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34
	RNHM3-60□-80～120	148	100	57	75	72	35.5	74
3.7kW	RNHM5-63□-10～50	183	123	65	87	90	45	87
5.5kW	RNHM8-64□-10～40	183	123	65	87	90	45	93

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。



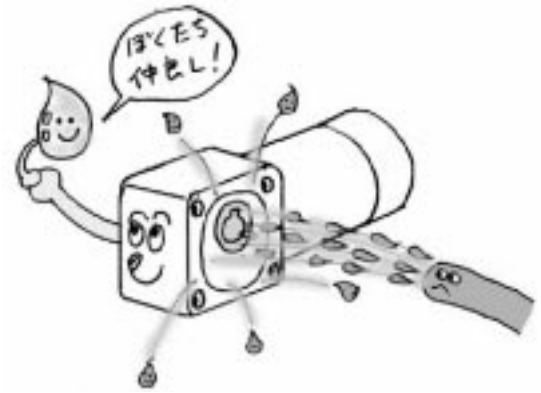
防水形(IP65)

三相・単相 防水形　機種一覧表 ……A-116

15~60W三相・単相(直交軸)防水形(IP65) 機種一覧表

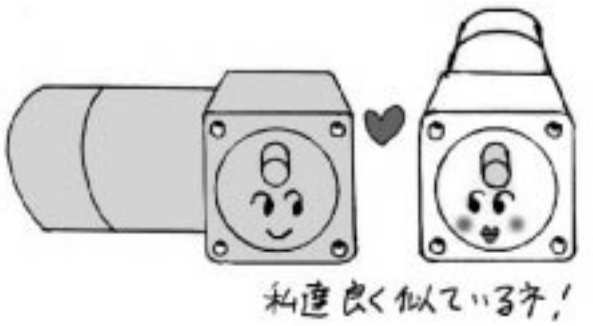
防水性・防塵 IP65

◎ IEC規格のIP65防水・防塵タイプの直交軸ギヤモータです。水がはねたり、定期的に水洗いする所での使用に最適です。



IP65：防塵・防水性の等級を表すIP表示は、IEC529およびIEC34-5で規定されています。
IP65とは“6”が接触や固体異物進入保護で最高グレードの「完全な防塵構造」を表し、“5”が防水保護で「全方向からの噴流水からの保護構造」を持つということを表します。モータにあらゆる方向からノズル噴射される噴流水をかけてもまったく問題なく使用できる構造です。
試験条件：内径φ6.3mmのノズルを用いて被試験物に対して3mの距離からあらゆる方向に対して水圧30kPa、流量12.5ℓ/minの噴流水を3分間注いで異常ないこと。水中や高水圧のかかる場所では、使用出来ません。

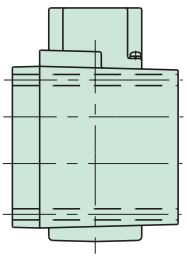
◎ 平行軸と取合互換

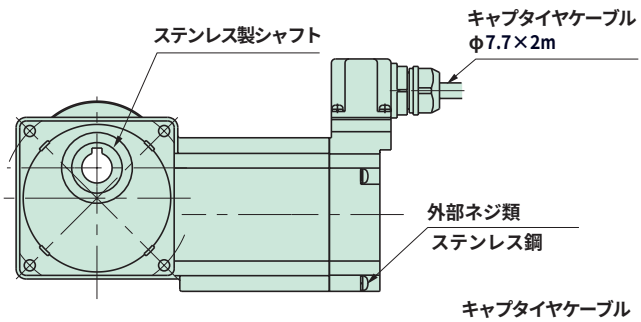


平行軸ギヤモータと取合寸法が同じです。(15~60Wの国内主要メーカと互換性)

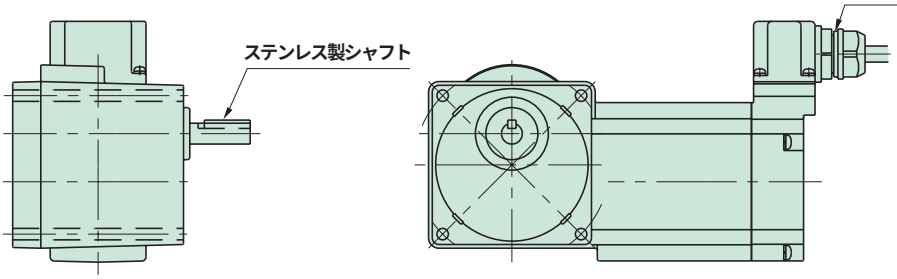
◎ 3タイプで登場!

ホローシャフト
中空軸形

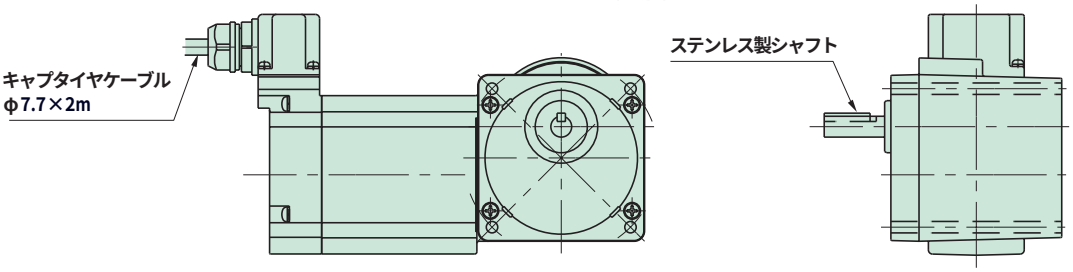




ソリッドシャフト
(中実軸形)
フランジ付

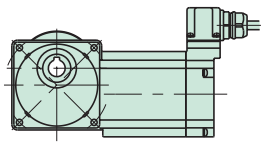


(取付方向 L)



(取付方向 R)

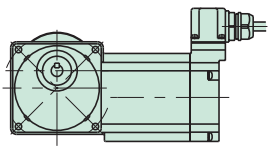
15~60W 三相・単相（直交軸）防水形（IP65）機種一覧表



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

公称減速比		1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
出力回転数（r/min）	50Hz	300	200	150	125	100	75	60	50	37.5	30	25	18.8	15	12.5	10	7.5	6.3
	60Hz	360	240	180	150	120	90	72	60	45	36	30	22.5	18	15	12	9	7.5
三相 ブレーキ無	15W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	25W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	40W	枠番07　穴径φ15　取付角　90×90																
	60W	枠番07　穴径φ15　取付角　90×90																
三相 ブレーキ付	15W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	25W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	40W	枠番07　穴径φ15　取付角　90×90																
	60W	枠番07　穴径φ15　取付角　90×90																
単相 ブレーキ無	15W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	25W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
単相 ブレーキ付	15W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																
	25W	枠番03　穴径φ15　取付角　80×80																

注1. 寸法図・性能表につきましては、ご照会ください。



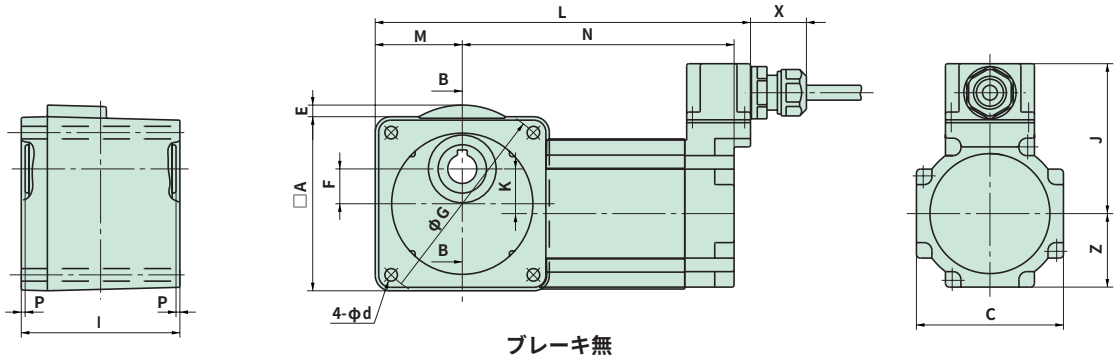
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

公称減速比		1/5	1/7.5	1/10	1/12	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50	1/60	1/80	1/100	1/120	1/160	1/200	1/240
出力回転数（r/min）	50Hz	300	200	150	125	100	75	60	50	37.5	30	25	18.8	15	12.5	10	7.5	6.3
	60Hz	360	240	180	150	120	90	72	60	45	36	30	22.5	18	15	12	9	7.5
三相 ブレーキ無	15W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80													枠番03　軸径φ15　取付角　80×80			
	25W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80											枠番03　軸径φ15　取付角　80×80					
	40W	枠番05　軸径φ12　取付角　90×90										枠番07　軸径φ15　取付角　90×90						
	60W	枠番07　軸径φ15　取付角　90×90																
三相 ブレーキ付	15W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80													枠番03　軸径φ15　取付角　80×80			
	25W	枠番00　軸径φ10　取付角　80×80											枠番03　軸径φ15　取付角　80×80					
	40W	枠番05　軸径φ12　取付角　90×90										枠番07　軸径φ15　取付角　90×90						
	60W	枠番07　軸径φ15　取付角　90×90																
単相 ブレーキ無	15W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80													枠番03　軸径φ15　取付角　80×80			
	25W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80											枠番03　軸径φ15　取付角　80×80					
単相 ブレーキ付	15W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80													枠番03　軸径φ15　取付角　80×80			
	25W	枠番01　軸径φ10　取付角　80×80											枠番03　軸径φ15　取付角　80×80					

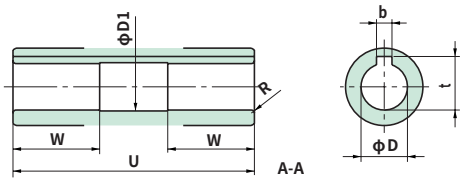
注1. 寸法図・性能表につきましては、ご照会ください。

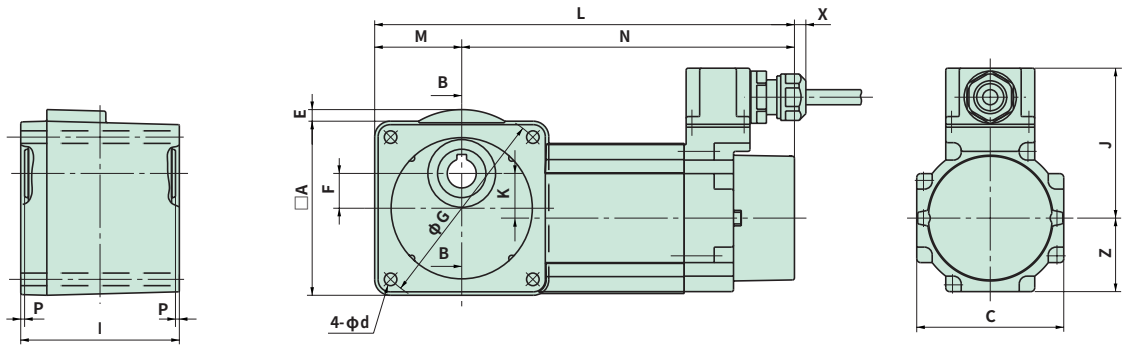
15～60W・三相・単相（直交軸）防水形（IP65）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



ブレーキ無





ブレーキ付

三相モータ

モータ容量	形　　式	A	C	E	F	G	I	J	K	M	P	Z	d
15W	RNYM0015-03（-B）-5～240	80	76	8	15	94	82	78	23	40	2	38	5.5
25W	RNYM0025-03（-B）-5～240	80	76	8	15	94	82	78	23	40	2	38	5.5
40W	RNYM004-07（-B）-5～120	90	76	6	18	104	82	78	23	45	2	38	6.5
60W	RNYM006-07（-B）-5～60	90	76	6	18	104	82	78	23	45	2	38	6.5

モータ容量	形　　式	出力軸穴形寸法							ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	D1	U	W	R	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNYM0015-03（-B）-5～240	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	189	141	29	212	172	6	2.8（3.1）
25W	RNYM0025-03（-B）-5～240	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	189	141	29	212	172	6	2.9（3.2）
40W	RNYM004-07（-B）-5～120	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	194	141	29	217	172	6	3.1（3.4）
60W	RNYM006-07（-B）-5～60	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	194	141	29	217	172	6	3.1（3.4）

（　）内はブレーキ付

単相モータ

モータ容量	形　　式	A	C	E	F	G	I	J	K	M	P	Z	d
15W	RNYM0015-03-SG（-B）-5～240	80	76	8	15	94	82	78	23	40	2	38	5.5
25W	RNYM0025-03-SG（-B）-5～240	80	76	8	15	94	82	78	23	40	2	38	5.5

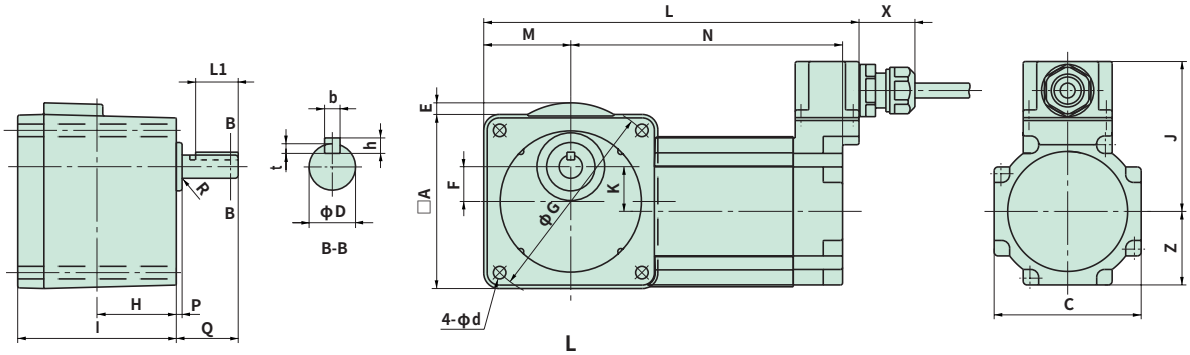
モータ容量	形　　式	出力軸穴形寸法							ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	D1	U	W	R	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNYM0015-03-SG（-B）-5～240	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	189	141	29	212	172	6	2.8（3.1）
25W	RNYM0025-03-SG（-B）-5～240	15H8	5	17.3	15.6	78	28	1	189	141	29	212	172	6	2.9（3.2）

（　）内はブレーキ付

注）1. 出力軸穴径寸法：寸法公差はJIS B 0401-1976“ H8 ”です。
注）2. キー溝寸法：寸法公差はJIS B 1301-1976 平行キー（並級）に従っています。
注）3. 本寸法図の寸法および質量は予告なしに変更することがあります。

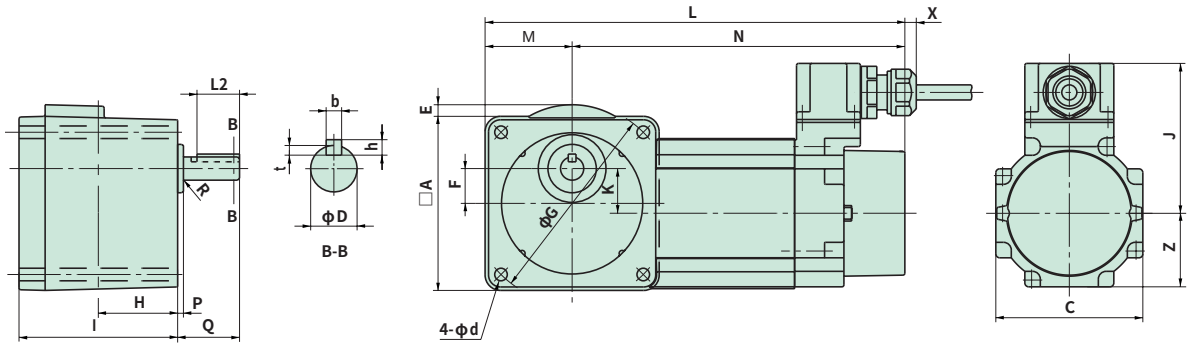
15~60W 三相・単相（直交軸）防水形（IP65）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形　軸出方向 L



L

ブレーキ無



L

ブレーキ付

三相モータ

モータ容量	形　式	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	P	Q	Z	d
15W	RNFM0015-01L（-B）-5～100	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0015-03L（-B）-120～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	38	38	5.5
25W	RNFM0025-01L（-B）-5～60	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0025-03L（-B）-80～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	38	38	5.5
40W	RNFM004-05L（-B）-5～50	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	3	32	38	6.5
	RNFM004-07L（-B）-60～120	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	7	38	38	6.5
60W	RNFM006-07L（-B）-5～60	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	7	38	38	6.5

モータ容量	形　式	出力軸端寸法						ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	h	R	L1	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNFM0015-01L（-B）-5～100	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
	RNFM0015-03L（-B）-120～240	15h6	5	3	5	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
25W	RNFM0025-01L（-B）-5～60	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.0 (3.3)
	RNFM0025-03L（-B）-80～240	15h6	5	3	5	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.1 (3.4)
40W	RNFM004-05L（-B）-5～50	12h6	4	2.5	4	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.2 (3.5)
	RNFM004-07L（-B）-60～120	15h6	5	3	5	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.3 (3.6)
60W	RNFM006-07L（-B）-5～60	15h6	5	3	5	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.3 (3.6)

（　）内はブレーキ付

単相モータ

モータ容量	形　式	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	P	Q	Z	d
15W	RNFM0015-01L-SG（-B）-5～100	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0015-03L-SG（-B）-120～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	32	38	5.5
25W	RNFM0025-01L-SG（-B）-5～60	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0025-03L-SG（-B）-80～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	32	38	5.5

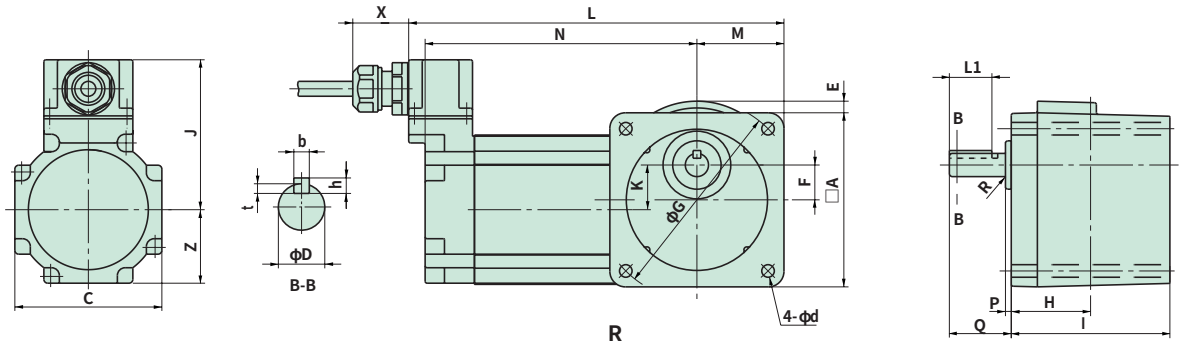
モータ容量	形　式	出力軸端寸法						ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	D1	U	W	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNFM0015-01L-SG（-B）-5～100	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
	RNFM0015-03L-SG（-B）-120～240	15h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
25W	RNFM0025-01L-SG（-B）-5～60	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.0 (3.3)
	RNFM0025-03L-SG（-B）-80～240	15h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.1 (3.4)

（　）内はブレーキ付

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差はJIS B 0401-1976“ h6 ”です。
注）2. 軸端キー寸法：寸法公差はJIS B 1301-1976 平行キーに従っています。
注）3. 本寸法図の寸法および質量は予告なしに変更することがあります。

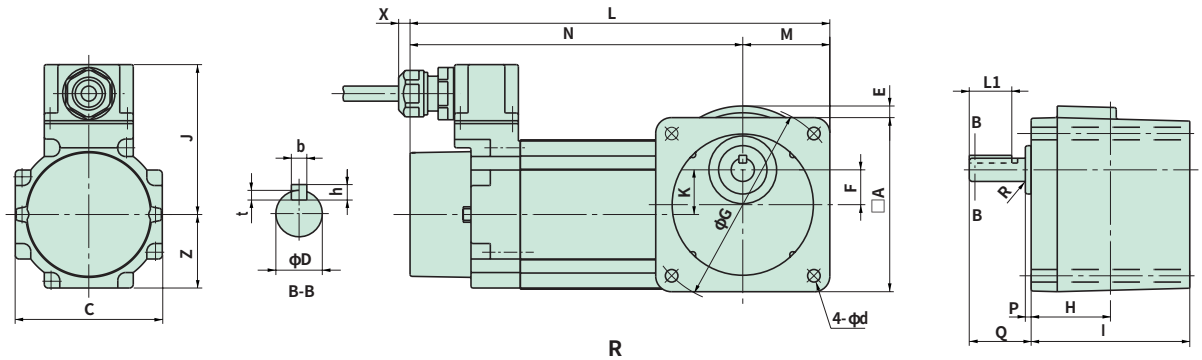
15～60W 三相・単相（直交軸）防水形（IP65）

RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形　軸出方向 R



R

ブレーキ無



R

ブレーキ付

三相モータ

モータ容量	形　式	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	P	Q	Z	d
15W	RNFM0015-01R（-B）-5～100	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0015-03R（-B）-120～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	38	38	5.5
25W	RNFM0025-01R（-B）-5～60	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0025-03R（-B）-80～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	38	38	5.5
40W	RNFM004-05R（-B）-5～50	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	3	32	38	6.5
	RNFM004-07R（-B）-60～120	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	7	38	38	6.5
60W	RNFM006-07R（-B）-5～60	90	76	6	18	104	41	82	78	23	45	7	38	38	6.5

モータ容量	形　式	出力軸端寸法						ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	h	R	L1	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNFM0015-01R（-B）-5～100	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
	RNFM0015-03R（-B）-120～240	15h6	5	3	5	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
25W	RNFM0025-01R（-B）-5～60	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.0 (3.3)
	RNFM0025-03R（-B）-80～240	15h6	5	3	5	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.1 (3.4)
40W	RNFM004-05R（-B）-5～50	12h6	4	2.5	4	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.2 (3.5)
	RNFM004-07R（-B）-60～120	15h6	5	3	5	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.3 (3.6)
60W	RNFM006-07R（-B）-5～60	15h6	5	3	5	0.4	22	194	141	29	217	172	6	3.3 (3.6)

（　）内はブレーキ付

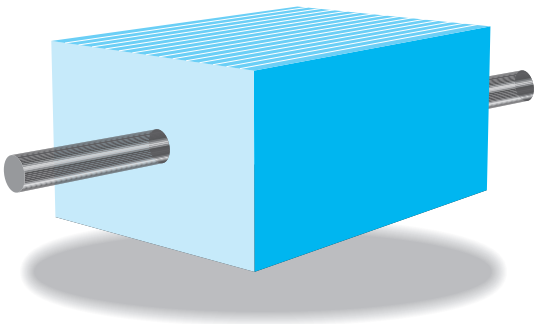
単相モータ

モータ容量	形　式	A	C	E	F	G	H	I	J	K	M	P	Q	Z	d
15W	RNFM0015-01R-SG（-B）-5～100	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0015-03R-SG（-B）-120～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	32	38	5.5
25W	RNFM0025-01R-SG（-B）-5～60	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	3	32	38	5.5
	RNFM0025-03R-SG（-B）-80～240	80	76	8	15	94	41	82	78	23	40	7	32	38	5.5

モータ容量	形　式	出力軸 端寸法						ブレーキ無し			ブレーキ付			質量
		D	b	t	D1	U	W	L	N	X	L	N	X	(kg)
15W	RNFM0015-01R-SG（-B）-5～100	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
	RNFM0015-03R-SG（-B）-120～240	15h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	2.9 (3.2)
25W	RNFM0025-01R-SG（-B）-5～60	10h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.0 (3.3)
	RNFM0025-03R-SG（-B）-80～240	15h6	4	2.5	4	0.4	22	189	141	29	212	172	6	3.1 (3.4)

（　）内はブレーキ付

注）1. 出力軸径寸法：寸法公差はJIS B 0401-1976“ h6 ”です。
注）2. 軸端キー寸法：寸法公差はJIS B 1301-1976 平行キーに従っています。
注）3. 本寸法図の寸法および質量は予告なしに変更することがあります。

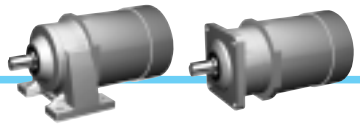


Parallel

一定速
平行軸

標準仕様 ……B-2
形式記号 ……B-3
アルタックスギヤモータ ……B-5
クラッチブレーキ付ギヤモータ ……B-59
アルタックス両軸形（レデューサ）……B-63
汎用フランジモータ取付形 ……B-85
高効率ブラシレスモータ直結ギヤモータ ……B-91

一定速　平行軸 標準仕様

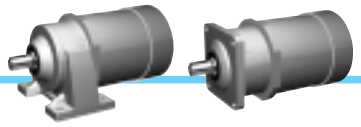


三相・単相アルタックスギヤモータ・アルタックス両軸形（レデューサ）

	種類	項目	標準仕様		内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部	三相	容量範囲	40W～3.7kW　4極		40W～3.7kW　4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内）　全閉外扇形 （40W，60W，90W，0.1kWは，全閉自冷形）		JP44（屋内）　全閉外扇形 （40W，60W，90W，0.1kWは，全閉自冷形）
		電　源	3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は　4定格電源 380V 50Hz、400V 50／60Hz、440V 60Hz （40W，60W，90Wは，200V 50／60Hz，220V 60Hz）		3定格電源 200V 50／60Hz、220V 60Hz　又は　4定格電源 380V 50Hz、400V 50／60Hz、440V 60Hz （40W，60W，90Wは，200V 50／60Hz，220V 60Hz）
		絶　縁	40W～0.4kW　4極　E種 0.75～3.7kW　4極　B種		40W～0.4kW　4極　E種（ブレーキの絶縁は、B種） 0.75～3.7kW　4極　B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格		連続定格
		始動方式	直入れ		直入れ
		口出線 （ラグ式）	40W～3.7kW　4極　3本		40W～3.7kW　4極　5本
		規　格	JIS準拠		JIS準拠
	単相		インダクション	レバーシブル	インダクション
		容量範囲	40W～0.4kW　4極	40W，60W，90W　4極	40W～0.4kW　4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内）　全閉外扇形 （40Wは全閉自冷形）	JP44（屋内）　全閉外扇形 （40Wは全閉自冷形）	JP44（屋内）　全閉外扇形 （40Wは全閉自冷形）
		電　源	100V，200V　50／60Hz （2重電圧） 40W～90Wは，100V 50／60Hz	100V 50／60Hz	100V，200V　50／60Hz（2重電圧） 40W～90Wは，100V　50／60Hz
		絶　縁	40W～90W　4極　E種 0.1～0.4kW　4極　B種	40W～90W　4極　E種	40W～90W　4極　E種（ブレーキの絶縁は、B種） 0.1～0.4kW　4極　B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格	30分定格	連続定格
		始動方式	40W～90W　4極　コンデンサ運転 0.1～0.4kW　4極 コンデンサ始動コンデンサ運転	コンデンサ運転	40W～90W　4極　コンデンサ運転 0.1～0.4kW　4極　コンデンサ始動コンデンサ運転
		口出線 （ラグ式）	40W～90W　4極　3本 0.1～0.4kW　4極　6本		40W～90W　4極　5本 0.1～0.4kW　4極　8本
		規　格	JIS準拠		JIS準拠
ギヤー部		潤滑方式	グリース潤滑　工場出荷時にグリースを充填しております。		
		減速方式	トロコイド系曲線歯形をもつ内接式遊星歯車機構もしくは、インボリュートギヤの単純遊星歯車機構		
		材　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番5081＃，5082＃，5083＃，5093＃，5103＃，5113＃，5125＃，5125DA＃は，鋳鉄） 減速部：軸受鋼　歯車：クロムモリブデン鋼		
周囲条件		設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）		
		周囲温度	－10～40℃		
		周囲湿度	85%以下　ただし、結露しないこと		
		標　高	1000m以下		
		雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気粉じんがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。		
据付角度			制限なし		
塗　装			塗装質：変性アルキド系　塗装色：（マンセル　2.5PB　7／4相当近似）		

注）1．端子箱の位置は負荷側、（出力軸側）から見て左側が標準です。（40～90W は端子箱なし、リード線引出口上側が標準です。）
2．標準出力軸回転方向は、D-30頁をご参照ください。
3．モータの特性、ブレーキの仕様，結線，構造につきましては、D-43頁～D-63頁をご参照ください。
4．三相・単相モータの仕様については，上記仕様の他に特殊仕様にも対応できます。D-42頁をご参照ください。
5．単相インダクションモータは0.75kWも製作可能ですのでご照会ください。

一定速　平行軸 形式記号



アルタックスの形式記号

C | N | H | M | 01 | — | 5085 | — | SG | — | B | — | 59

機種記号	
C	アルタックス
P	アルタックス（低減速比シリーズ）

出力軸方向記号	
N	取付方向自由

取付方式	
H	脚取付
V	フランジ取付

入力種類	
M	ギヤモータ
空欄	両軸形（レデューサ）

入力容量	
004	40W
006	60W
009	90W
01	0.1kW
02	0.2kW
05	0.4kW
1	0.75kW
2	1.5kW
3	2.2kW
5	3.7kW

アルタックス枠番

1段形	
5065	5095
5075	5100
5081	5103
5082	5105
5083	5113
5085	5115
5090	5125
5093	

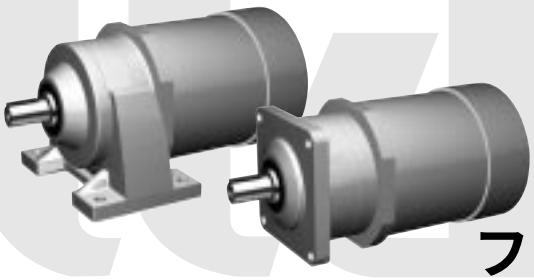
2段形	（出力段＋入力段）
5095DA	5095＋5075
5105DA	5105＋5085
5115DA	5115＋5085
5125DA	5125＋5095

高減速比のギヤモータおよびレデューサは、ギヤ部を２段に連結して構成されています。その組み合わせは上表の通りです。

補助形式	
空欄	三相モータ付
SG	単相モータ付
SR	単相レバーシブルモータ付

ブレーキ有無	
空欄	ブレーキなし
B	ブレーキ付

減速比

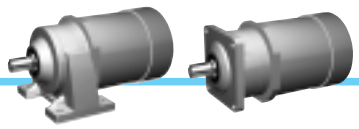


脚取付形
フランジ取付形

三相屋内形	選定表・寸法図……B-6
三相屋外形	寸法図……B-32
単相屋内形	選定表・寸法図……B-34
単相レバーシブル	選定表・寸法図……B-50
単相屋外形	寸法図……B-54
安全増防爆形	寸法図……B-56

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-33頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-47、D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-47頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はB-3頁をご覧ください。
形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

40W・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	1.42	1.18	0.14	0.12	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	1.89	1.57	0.19	0.16	265	265	27	27		
1/11		136	164	2.60	2.16	0.26	0.22	363	363	37	37		
1/13		115	138	3.07	2.56	0.31	0.26	422	422	43	43		
1/15		100	120	3.54	2.95	0.36	0.30	491	491	50	50		
1/17		88	106	4.01	3.34	0.41	0.34	559	559	57	57		
1/21		71	86	4.95	4.13	0.51	0.42	697	697	71	71		
1/25		60	72	5.90	4.92	0.60	0.50	824	824	84	84		
1/29		52	62	6.84	5.70	0.70	0.58	961	961	98	98		
1/35		43	51	8.26	6.88	0.84	0.70	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	10.1	8.45	1.03	0.86	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	12.0	10.0	1.23	1.02	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM004-5065-6～51 / CNHM004-5065-B-6～51

質量 3.1kg
質量 3.4kg

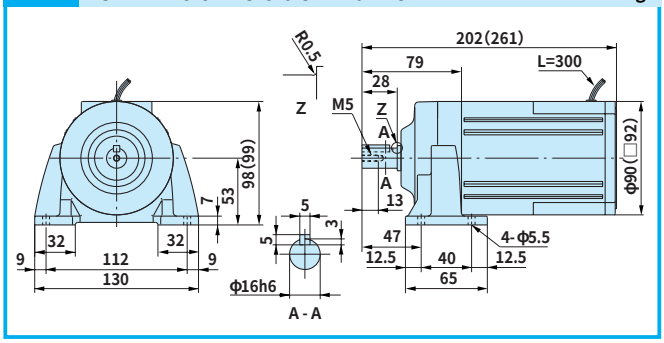
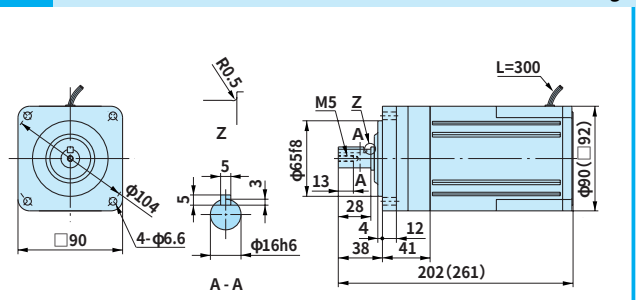


図 2　CNVM004-5065-6～51 / CNVM004-5065-B-6～51

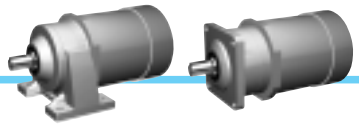
質量 3.1kg
質量 3.4kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

60W・三相（平行軸）

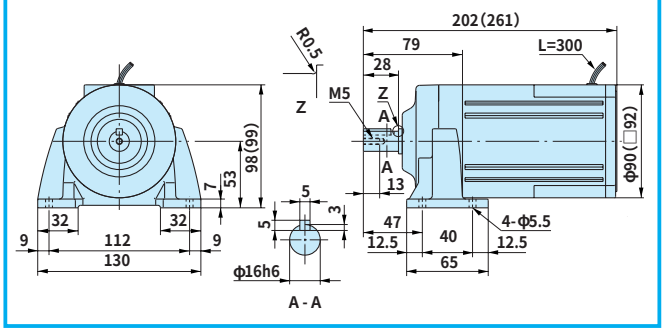


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	2.12	1.77	0.22	0.18	196	196	20	20	図3	図4
1/8		188	225	2.83	2.36	0.29	0.24	265	265	27	27		
1/11		136	164	3.89	3.24	0.40	0.33	363	363	37	37		
1/13		115	138	4.60	3.83	0.47	0.39	422	422	43	43		
1/15		100	120	5.31	4.42	0.54	0.45	491	491	50	50		
1/17		88	106	6.02	5.01	0.61	0.51	559	559	57	57		
1/21		71	86	7.43	6.19	0.76	0.63	697	697	71	71		
1/25		60	72	8.85	7.37	0.90	0.75	824	824	84	84		
1/29		52	62	10.3	8.55	1.05	0.87	961	961	98	98		
1/35		43	51	12.4	10.3	1.26	1.05	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	15.2	12.7	1.55	1.29	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	18.0	15.0	1.84	1.53	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

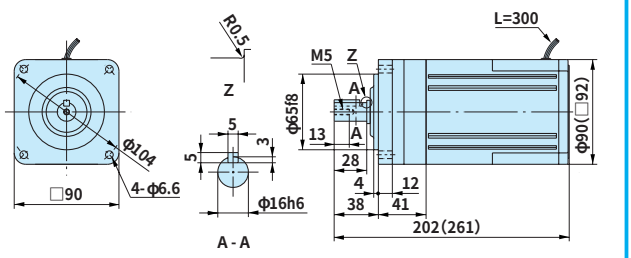
CNHM006-5065-6～51　質量 3.3kg
CNHM006-5065-B-6～51　質量 3.6kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

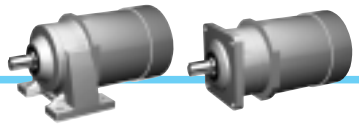
図 4

CNVM006-5065-6～51　質量 3.3kg
CNVM006-5065-B-6～51　質量 3.6kg



（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

90W・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	3.19	2.65	0.32	0.27	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	4.25	3.54	0.43	0.36	265	265	27	27		
1/11		136	164	5.84	4.87	0.60	0.50	363	363	37	37		
1/13		115	138	6.90	5.75	0.70	0.59	422	422	43	43		
1/15		100	120	7.96	6.64	0.81	0.68	491	491	50	50		
1/17		88	106	9.02	7.52	0.92	0.77	559	559	57	57		
1/21		71	86	11.1	9.29	1.14	0.95	697	697	71	71		
1/25		60	72	13.3	11.1	1.35	1.13	824	824	84	84		
1/29		52	62	15.4	12.8	1.57	1.31	961	961	98	98		
1/35		43	51	18.6	15.5	1.89	1.58	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	22.8	19.0	2.33	1.94	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	27.1	22.6	2.76	2.30	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

CNHM009-5065-6～51　質量 3.8kg
CNHM009-5065-B-6～51　質量 4.1kg

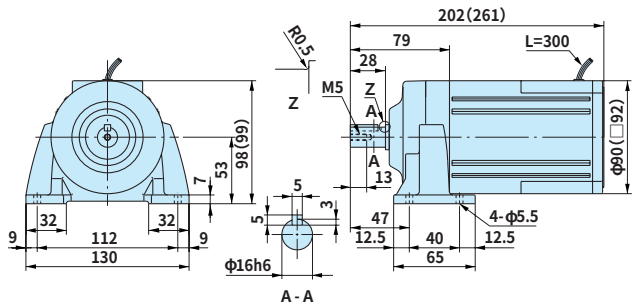
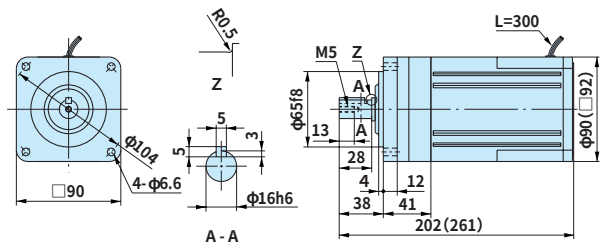


図 2

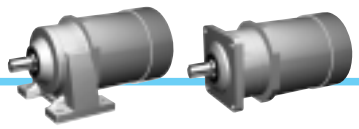
CNVM009-5065-6～51　質量 3.7kg
CNVM009-5065-B-6～51　質量 4.0kg



注）取付寸法は必ずB-5をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・三相（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5081	500	600	1.77	1.47	0.18	0.15	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	2.95	2.46	0.30	0.25	1000	1000	102	102		
1/6	5075	250	300	3.54	2.95	0.36	0.30	392	392	40	40	図3	図4
1/8		188	225	4.72	3.93	0.48	0.40	520	520	53	53		
1/11		136	164	6.49	5.40	0.66	0.55	716	716	73	73		
1/13		115	138	7.67	6.39	0.78	0.65	844	844	86	86		
1/15		100	120	8.85	7.37	0.90	0.75	981	981	100	100		
1/17		88	106	10.0	8.36	1.02	0.85	1110	1110	113	113		
1/21		71	86	12.4	10.3	1.26	1.05	1370	1370	140	140		
1/25		60	72	14.7	12.3	1.50	1.25	1640	1640	167	167		
1/29		52	62	17.1	14.3	1.74	1.45	1670	1670	170	170		
1/35		43	51	20.6	17.2	2.10	1.75	1670	1670	170	170		
1/43		35	42	25.4	21.1	2.59	2.15	1670	1670	170	170		
1/51		29	35	30.1	25.1	3.07	2.56	1670	1670	170	170		
1/59	5085	25	31	34.8	29.0	3.55	2.96	2700	2700	275	275	図5	図6
1/71		21	25	41.9	34.9	4.27	3.56	2700	2700	275	275		
1/87		17	21	51.3	42.8	5.23	4.36	2700	2700	275	275		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM01-5081-3～5 / PNHM01-5081-B-3～5

質量 7.2kg / 質量 8.5kg

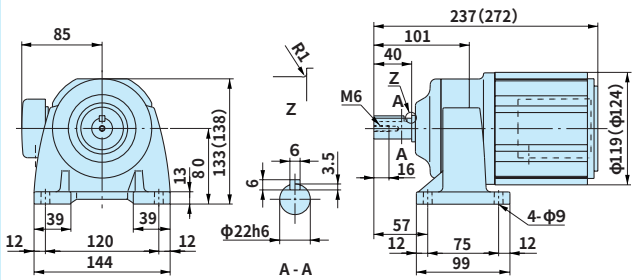


図 2　PNVM01-5081-3～5 / PNVM01-5081-B-3～5

質量 6.2kg / 質量 7.5kg

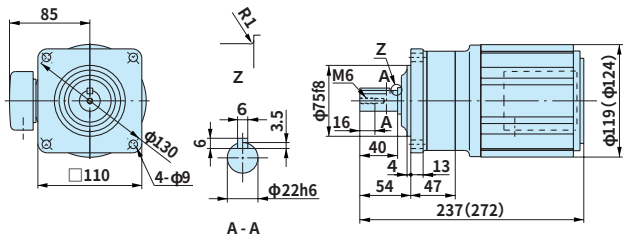


図 3　CNHM01-5075-6～51 / CNHM01-5075-B-6～51

質量 5.7kg / 質量 7.3kg

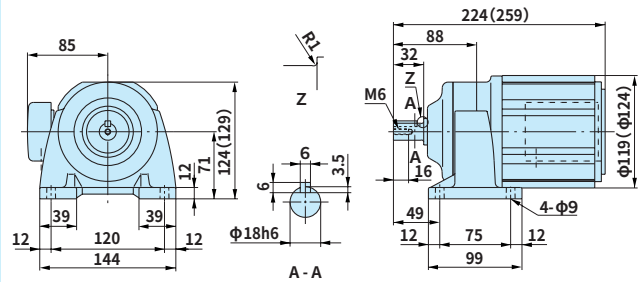


図 4　CNVM01-5075-6～51 / CNVM01-5075-B-6～51

質量 5.4kg / 質量 6.9kg

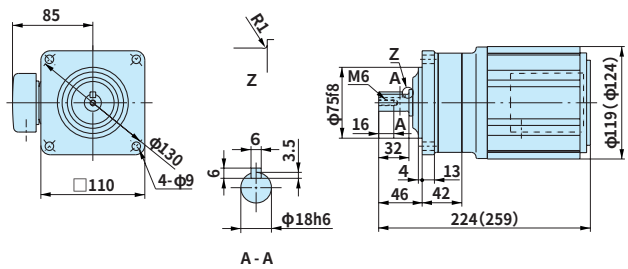


図 5　CNHM01-5085-59～87 / CNHM01-5085-B-59～87

質量 6.0kg / 質量 7.6kg

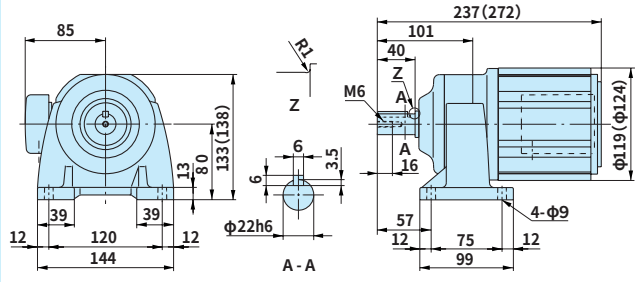
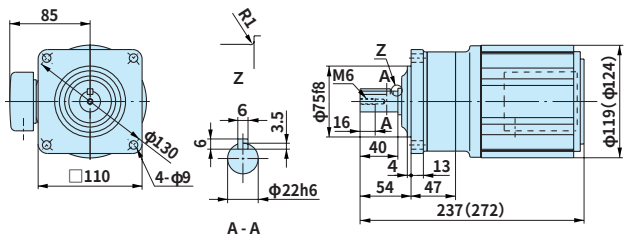


図 6　CNVM01-5085-59～87 / CNVM01-5085-B-59～87

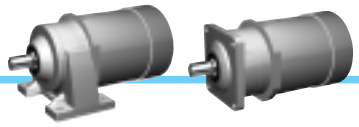
質量 5.7kg / 質量 7.2kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/103	5090	15	17	60.8	50.6	6.19	5.16	3430	3430	350	350	図7	図8
1/119		13	15	70.2	58.5	7.15	5.96	3430	3430	350	350		
1/143	5095DA	10	13	77.5	64.6	7.90	6.58	3430	3430	350	350	図9	図10
1/165		9.1	11	89.4	74.5	9.12	7.60	3430	3430	350	350		
1/195		7.7	9.2	106	88.1	10.8	8.98	3430	3430	350	350		
1/231		6.5	7.8	125	104	12.8	10.6	3430	3430	350	350		
1/273		5.5	6.6	147	123	15.0	12.6	3430	3430	350	350		
1/319	5105DA	4.7	5.6	173	144	17.6	14.7	4660	4660	475	475	図11	図12
1/377		4.0	4.8	204	170	20.8	17.4	4660	4660	475	475		
1/473		3.2	3.8	255	214	26.0	21.8	4660	4660	475	475		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM01-5090-103～119 / CNHM01-5090-B-103～119　質量 9.0kg / 質量 11kg

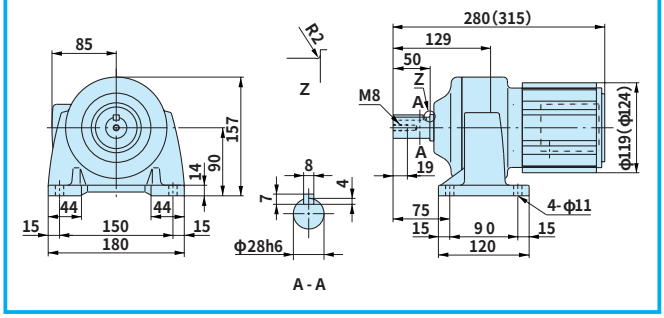


図 8　CNVM01-5090-103～119 / CNVM01-5090-B-103～119　質量 8.4kg / 質量 10kg

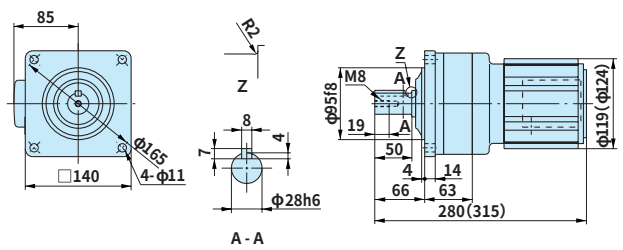


図 9　CNHM01-5095DA-143～273 / CNHM01-5095DA-B-143～273　質量 11kg / 質量 12kg

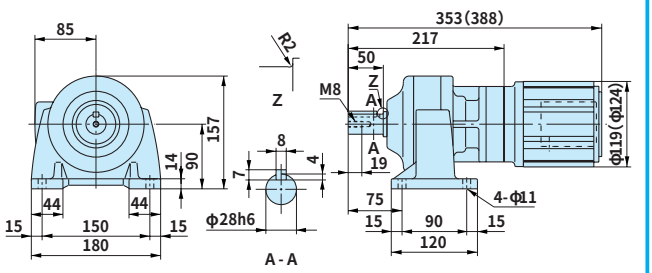


図10　CNVM01-5095DA-143～273 / CNVM01-5095DA-B-143～273　質量 9.9kg / 質量 12kg

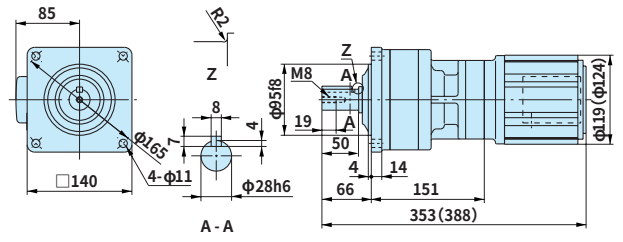


図11　CNHM01-5105DA-319～473 / CNHM01-5105DA-B-319～473　質量 15kg / 質量 16kg

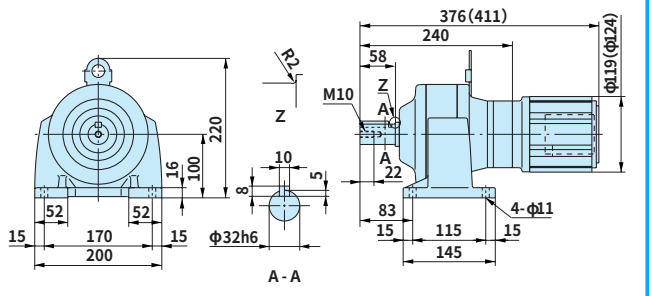
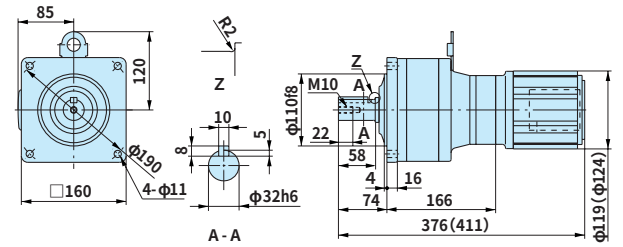


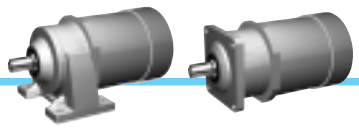
図12　CNVM01-5105DA-319～473 / CNVM01-5105DA-B-319～473　質量 14kg / 質量 15kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/559	5115DA	2.7	3.2	303	252	30.9	25.7	5690	5690	580	580	図1	図2
1/649		2.3	2.8	352	293	35.9	29.9	5690	5690	580	580		
1/731		2.1	2.5	392	330	40.0	33.7	5690	5690	580	580		
1/841	5125DA	1.8	2.1	456	380	46.5	38.7	7260	7260	740	740	図3	図4
1/1003		1.5	1.8	544	453	55.4	46.2	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM01-5115DA-559～731 / CNHM01-5115DA-B-559～731

質量 26kg / 質量 28kg

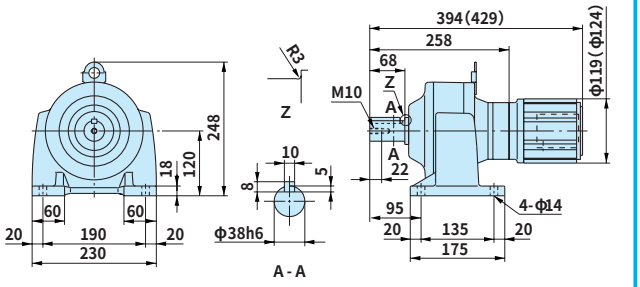


図 2　CNVM01-5115DA-559～731 / CNVM01-5115DA-B-559～731

質量 23kg / 質量 25kg

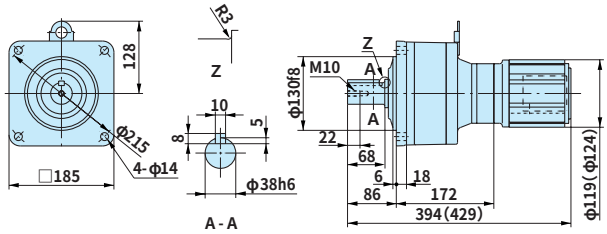


図 3　CNHM01-5125DA-841～1003 / CNHM01-5125DA-B-841～1003

質量 34kg / 質量 36kg

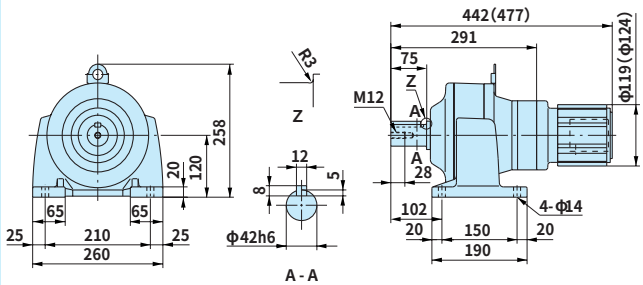
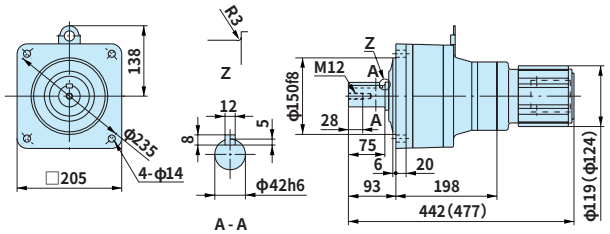


図 4　CNVM01-5125DA-841～1003 / CNVM01-5125DA-B-841～1003

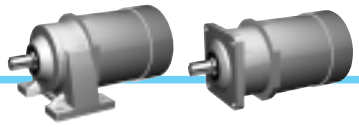
質量 32kg / 質量 34kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5081	500	600	3.54	2.95	0.36	0.30	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	5.90	4.92	0.60	0.50	1000	1000	102	102		
1/6	5075	250	300	7.08	5.90	0.72	0.60	392	392	40	40	図3	図4
1/8		188	225	9.44	7.86	0.96	0.80	520	520	53	53		
1/11		136	164	13.0	10.8	1.32	1.10	716	716	73	73		
1/13		115	138	15.3	12.8	1.56	1.30	844	844	86	86		
1/15		100	120	17.7	14.7	1.80	1.50	981	981	100	100		
1/17		88	106	20.1	16.7	2.04	1.70	1110	1110	113	113		
1/21		71	86	24.8	20.6	2.53	2.10	1370	1370	140	140		
1/25	5085	60	72	29.5	24.6	3.01	2.51	2680	2680	273	273	図5	図6
1/29		52	62	34.2	28.5	3.49	2.91	2700	2700	275	275		
1/35		43	51	41.3	34.4	4.21	3.51	2700	2700	275	275		
1/43		35	42	50.7	42.3	5.17	4.31	2700	2700	275	275		
1/51		29	35	60.2	50.1	6.13	5.11	2700	2700	275	275		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM02-5081-3～5 / PNHM02-5081-B-3～5　質量 8.3kg / 質量 9.5kg

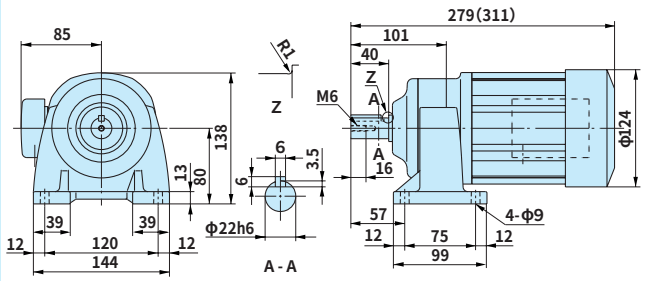


図 2　PNVM02-5081-3～5 / PNVM02-5081-B-3～5　質量 7.3kg / 質量 8.5kg

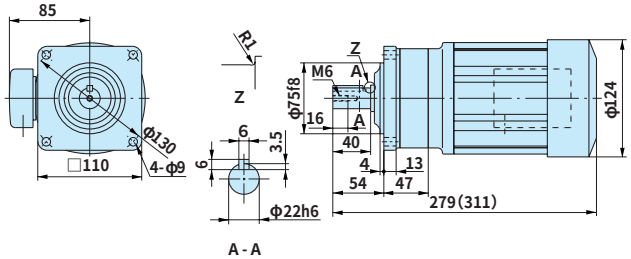


図 3　CNHM02-5075-6～21 / CNHM02-5075-B-6～21　質量 6.8kg / 質量 8.2kg

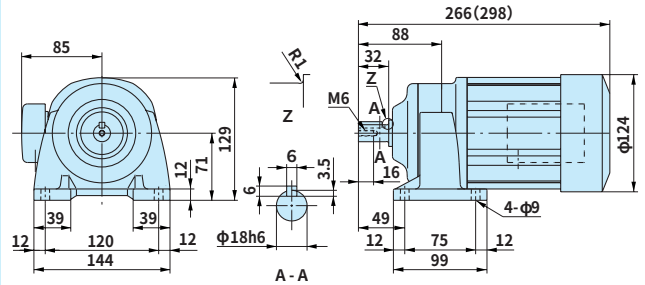


図 4　CNVM02-5075-6～21 / CNVM02-5075-B-6～21　質量 6.5kg / 質量 7.9kg

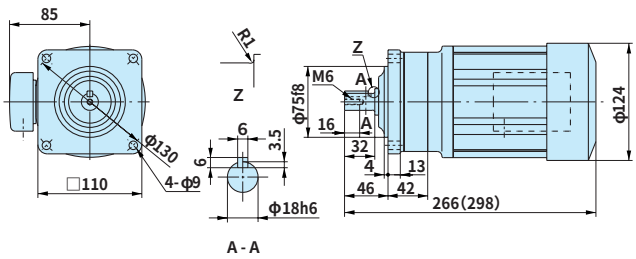


図 5　CNHM02-5085-25～51 / CNHM02-5085-B-25～51　質量 7.1kg / 質量 8.5kg

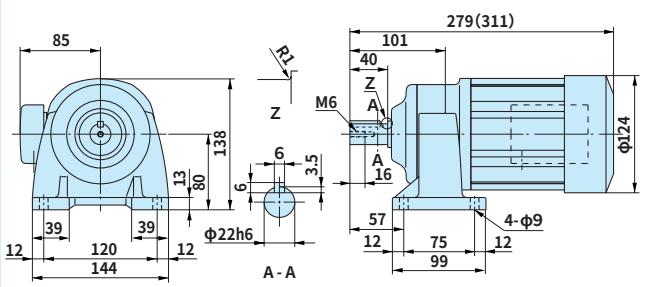
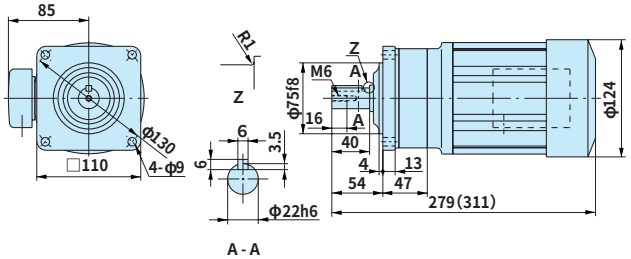


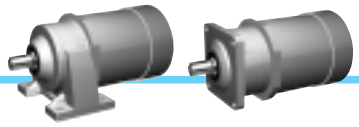
図 6　CNVM02-5085-25～51 / CNVM02-5085-B-25～51　質量 6.8kg / 質量 8.1kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/59	5090	25	31	69.6	58.0	7.09	5.91	3430	3430	350	350	図7	図8
1/71		21	25	83.8	69.8	8.54	7.11	3430	3430	350	350		
1/87		17	21	103	85.5	10.5	8.72	3430	3430	350	350		
1/103	5100	15	17	122	101	12.4	10.3	4660	4660	475	475	図9	図10
1/119		13	15	140	117	14.3	11.9	4660	4660	475	475		
1/143	5105DA	10	13	155	129	15.8	13.2	4660	4660	475	475	図11	図12
1/165		9.1	11	179	149	18.2	15.2	4660	4660	475	475		
1/195		7.7	9.2	211	176	21.5	18.0	4660	4660	475	475		
1/231		6.5	7.8	250	209	25.5	21.3	4660	4660	475	475		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM02-5090-59～87 / CNHM02-5090-B-59～87

質量 10kg / 質量 11kg

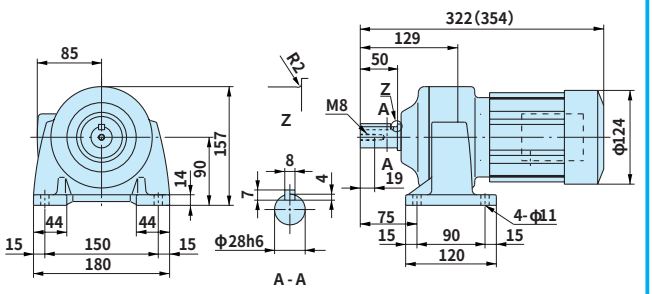


図 8　CNVM02-5090-59～87 / CNVM02-5090-B-59～87

質量 9.5kg / 質量 11kg

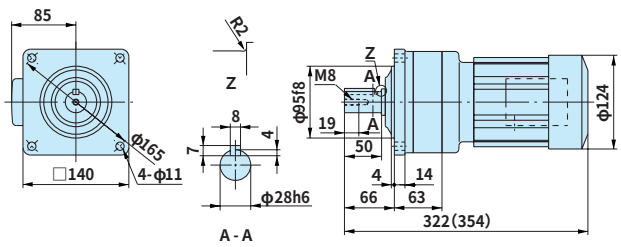


図 9　CNHM02-5100-103～119 / CNHM02-5100-B-103～119

質量 13kg / 質量 15kg

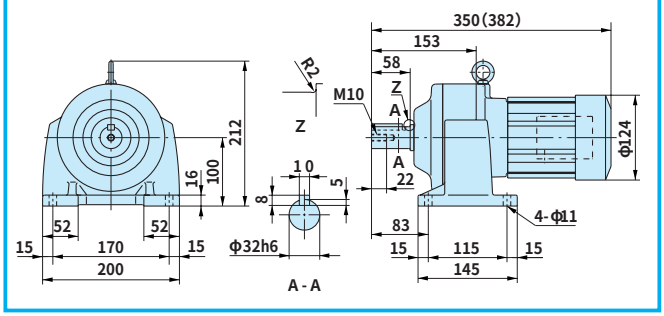


図10　CNVM02-5100-103～119 / CNVM02-5100-B-103～119

質量 12kg / 質量 14kg

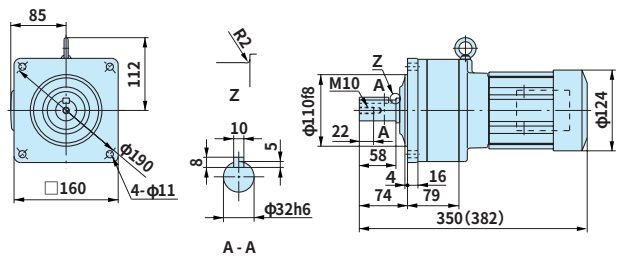


図11　CNHM02-5105DA-143～231 / CNHM02-5105DA-B-143～231

質量 16kg / 質量 17kg

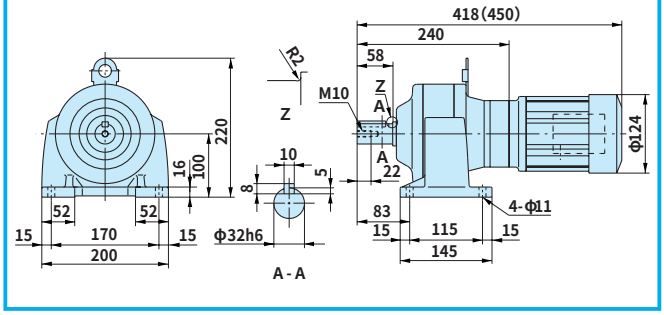
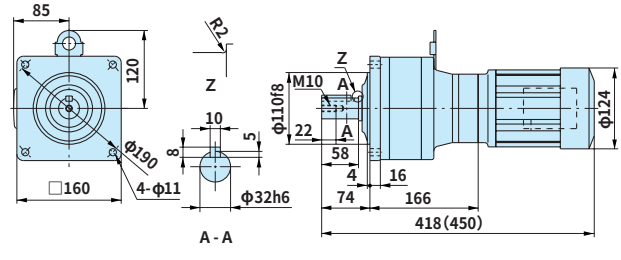


図12　CNVM02-5105DA-143～231 / CNVM02-5105DA-B-143～231

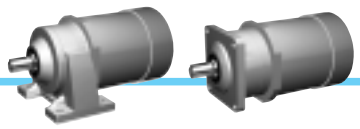
質量 15kg / 質量 16kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/273	5115DA	5.5	6.6	296	247	30.2	25.1	5690	5690	580	580	図1	図2
1/319		4.7	5.6	346	288	35.2	29.4	5690	5690	580	580		
1/377	5125DA	4.0	4.8	409	341	41.7	34.7	7260	7260	740	740	図3	図4
1/473		3.2	3.8	513	427	52.3	43.6	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM02-5115DA-273～319 / CNHM02-5115DA-B-273～319

質量 27kg / 質量 28kg

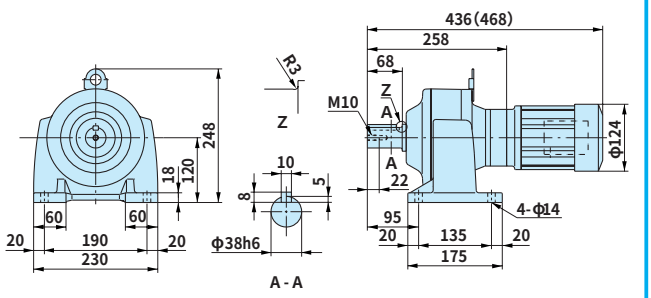


図 2　CNVM02-5115DA-273～319 / CNVM02-5115DA-B-273～319

質量 24kg / 質量 26kg

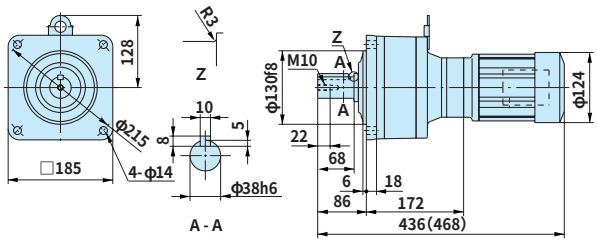


図 3　CNHM02-5125DA-377～473 / CNHM02-5125DA-B-377～473

質量 35kg / 質量 37kg

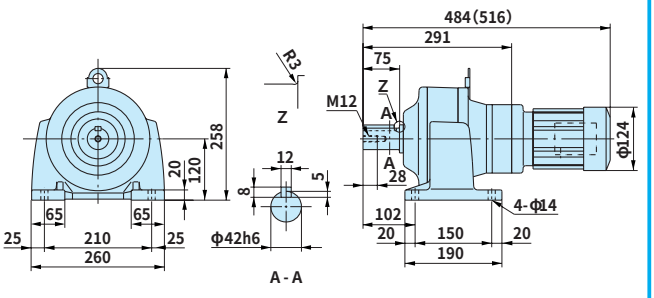
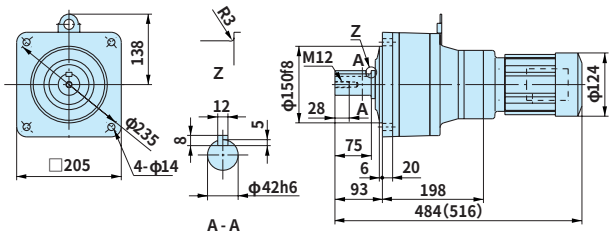


図 4　CNVM02-5125DA-377～473 / CNVM02-5125DA-B-377～473

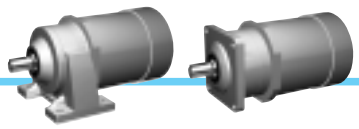
質量 33kg / 質量 34kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5082	500	600	7.08	5.90	0.72	0.60	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	11.8	9.83	1.20	1.00	1000	1000	102	102		
1/6	5085	250	300	14.2	11.8	1.44	1.20	1000	1000	102	102	図3	図4
1/8		188	225	18.9	15.7	1.92	1.60	1000	1000	102	102		
1/11		136	164	26.0	21.6	2.65	2.20	1180	1180	120	120		
1/13		115	138	30.7	25.6	3.13	2.61	1390	1390	142	142		
1/15		100	120	35.4	29.5	3.61	3.01	1600	1600	163	163		
1/17		88	106	40.1	33.4	4.09	3.41	1810	1810	185	185		
1/21		71	86	49.5	41.3	5.05	4.21	2250	2250	229	229		
1/25	5090	60	72	59.0	49.2	6.01	5.01	3160	3160	322	322	図5	図6
1/29		52	62	68.4	57.0	6.97	5.81	3430	3430	350	350		
1/35		43	51	82.6	68.8	8.42	7.01	3430	3430	350	350		
1/43		35	42	101	84.5	10.3	8.62	3430	3430	350	350		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM05-5082-3～5 / PNHM05-5082-B-3～5

質量 9.4kg
質量 11kg

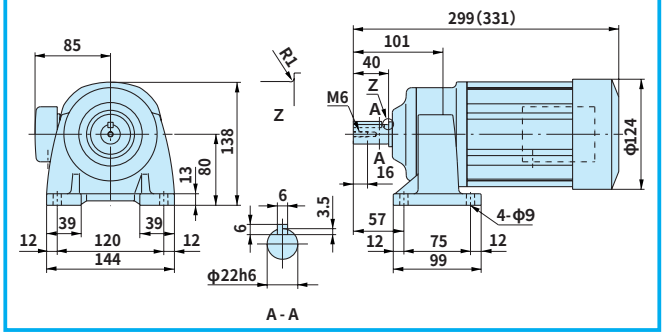


図 2　PNVM05-5082-3～5 / PNVM05-5082-B-3～5

質量 8.5kg
質量 9.7kg

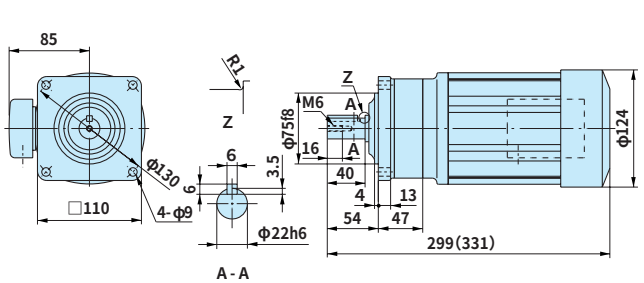


図 3　CNHM05-5085-6～21 / CNHM05-5085-B-6～21

質量 8.3kg
質量 9.7kg

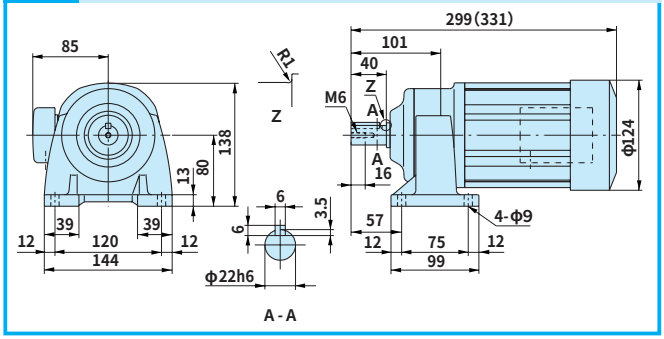


図 4　CNVM05-5085-6～21 / CNVM05-5085-B-6～21

質量 7.9kg
質量 9.3kg

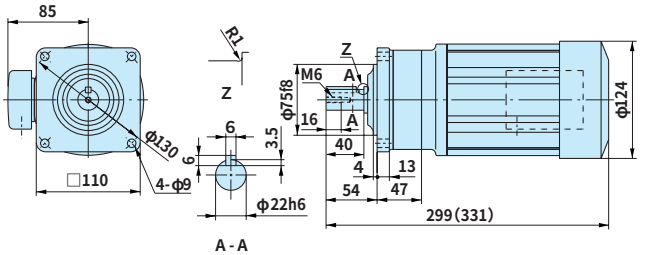


図 5　CNHM05-5090-25～43 / CNHM05-5090-B-25～43

質量 11kg
質量 13kg

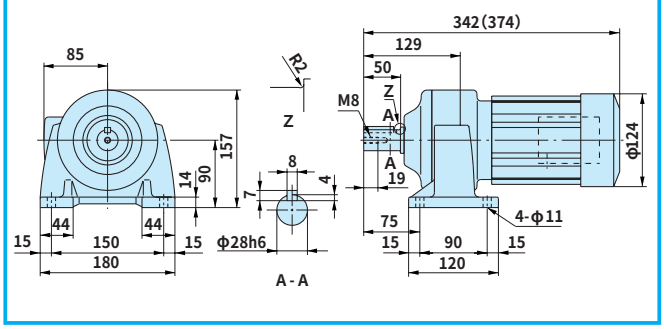
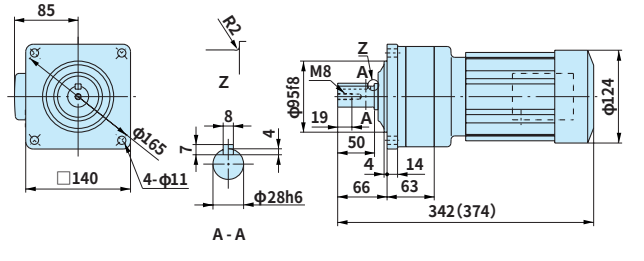


図 6　CNVM05-5090-25～43 / CNVM05-5090-B-25～43

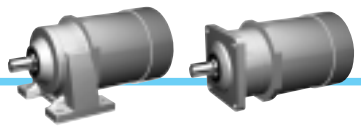
質量 11kg
質量 12kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/51	5095	29	35	120	100	12.3	10.2	3430	3430	350	350	図7	図8
1/59	5100	25	31	139	116	14.2	11.8	4660	4660	475	475	図9	図10
1/71		21	25	168	140	17.1	14.2	4660	4660	475	475		
1/87		17	21	205	171	20.9	17.4	4660	4660	475	475		
1/103	5115	15	17	243	203	24.8	20.6	5690	5690	580	580	図11	図12
1/119		13	15	281	234	28.6	23.8	5690	5690	580	580		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM05-5095-51　質量 11kg
CNHM05-5095-B-51　質量 13kg

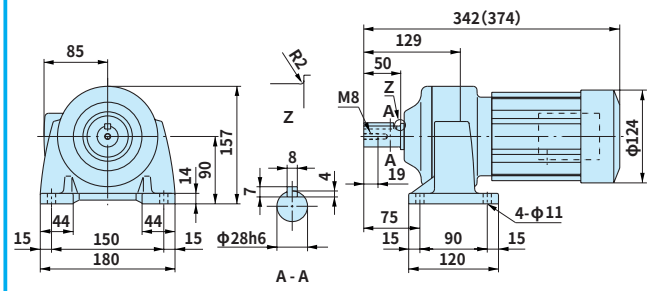


図 8　CNVM05-5095-51　質量 11kg
CNVM05-5095-B-51　質量 12kg

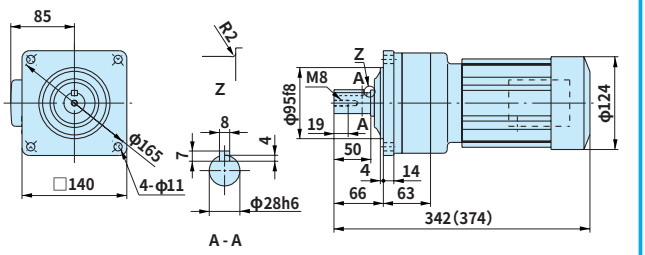


図 9　CNHM05-5100-59～87　質量 15kg
CNHM05-5100-B-59～87　質量 16kg

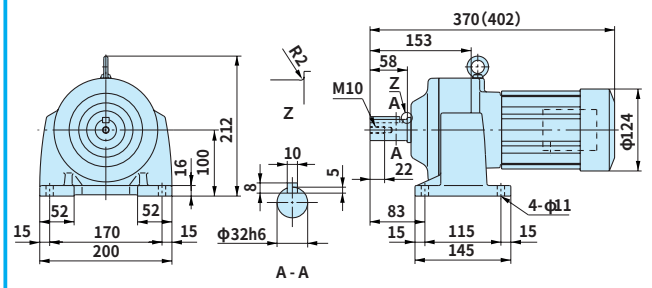


図10　CNVM05-5100-59～87　質量 14kg
CNVM05-5100-B-59～87　質量 15kg

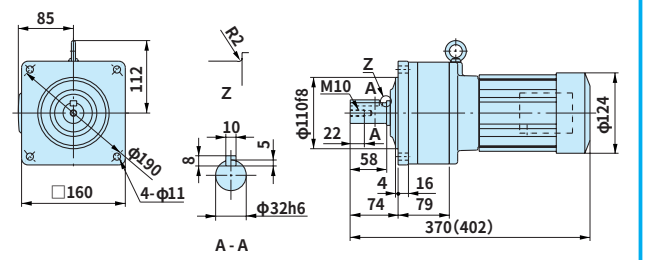


図11　CNHM05-5115-103～119　質量 29kg
CNHM05-5115-B-103～119　質量 30kg

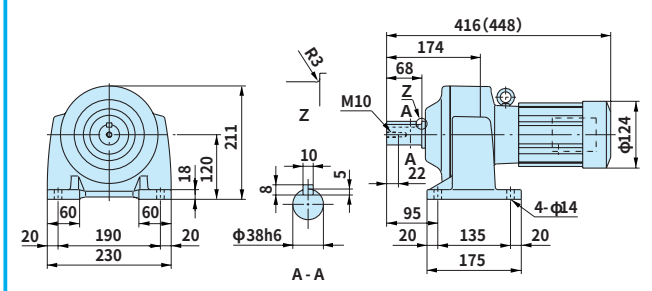
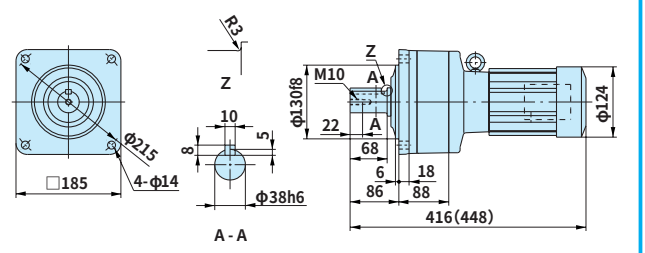


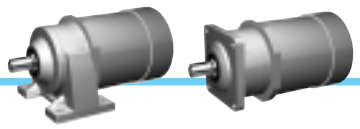
図12　CNVM05-5115-103～119　質量 26kg
CNVM05-5115-B-103～119　質量 27kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/143	5115DA	10	13	310	258	31.6	26.3	5690	5690	580	580	図1	図2
1/165		9.1	11	358	298	36.5	30.4	5690	5690	580	580		
1/195	5125DA	7.7	9.2	423	352	43.1	35.9	7260	7260	740	740	図3	図4
1/231		6.5	7.8	501	417	51.1	42.5	7260	7260	740	740		
1/273		5.5	6.6	589	493	60.0	50.3	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM05-5115DA-143～165 / CNHM05-5115DA-B-143～165

質量 28kg / 質量 29kg

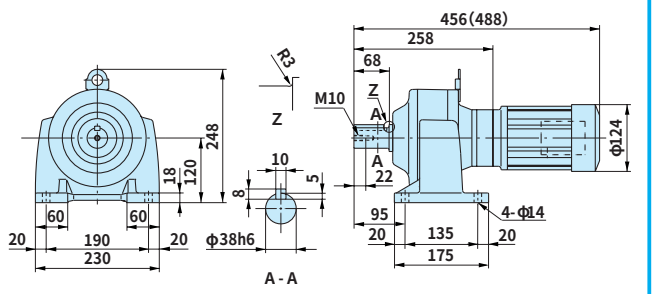


図 2　CNVM05-5115DA-143～165 / CNVM05-5115DA-B-143～165

質量 26kg / 質量 27kg

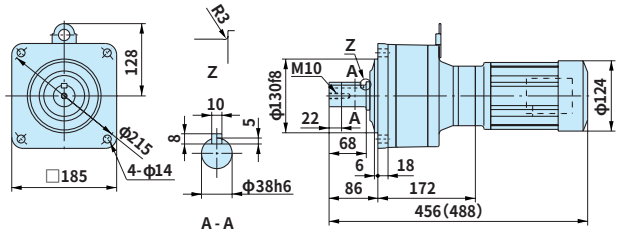


図 3　CNHM05-5125DA-195～273 / CNHM05-5125DA-B-195～273

質量 36kg / 質量 38kg

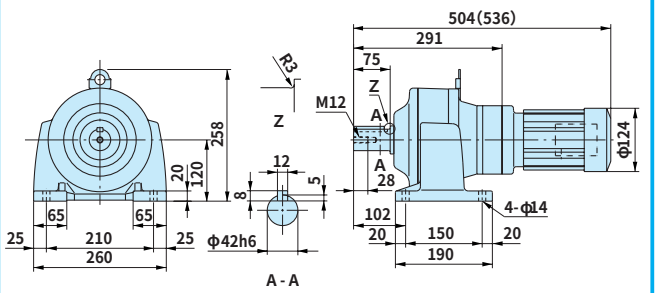
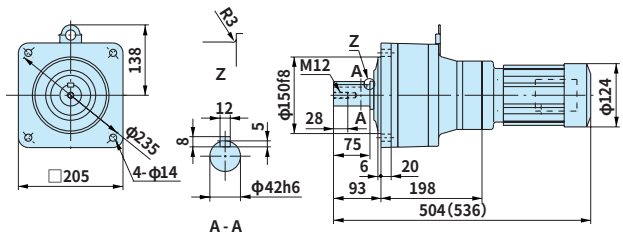


図 4　CNVM05-5125DA-195～273 / CNVM05-5125DA-B-195～273

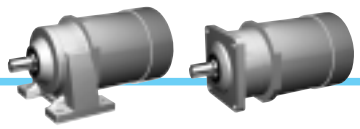
質量 34kg / 質量 35kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5083	500	600	13.3	11.1	1.35	1.13	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	22.1	18.4	2.25	1.88	1000	1000	102	102		
1/6	5090	250	300	26.5	22.1	2.71	2.25	1580	1580	161	161	図3	図4
1/8		188	225	35.4	29.5	3.61	3.01	1580	1580	161	161		
1/11		136	164	48.7	40.6	4.96	4.13	1580	1580	161	161		
1/13		115	138	57.5	47.9	5.86	4.89	1640	1640	167	167		
1/15		100	120	66.4	55.3	6.76	5.64	1890	1890	193	193		
1/17		88	106	75.2	62.7	7.67	6.39	2150	2150	219	219		
1/21		71	86	92.9	77.4	9.47	7.89	2650	2650	270	270		
1/25	5095	60	72	111	92.2	11.3	9.39	3160	3160	322	322	図5	図6

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM1-5083-3～5 / PNHM1-5083-B-3～5　質量 13kg / 質量 15kg

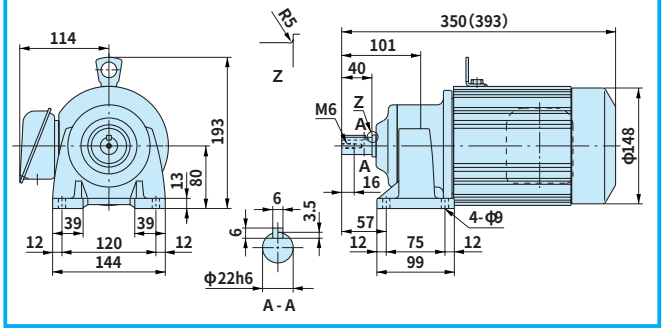


図 2　PNVM1-5083-3～5 / PNVM1-5083-B-3～5　質量 12kg / 質量 14kg

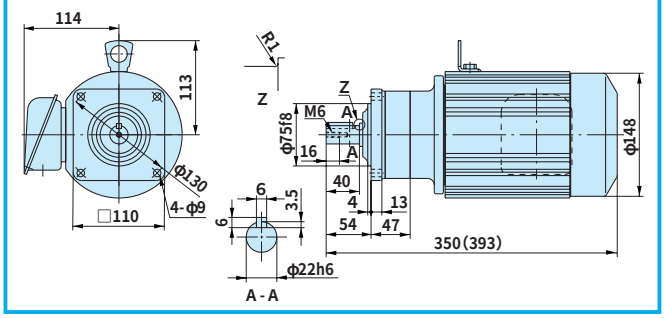


図 3　CNHM1-5090-6～21 / CNHM1-5090-B-6～21　質量 14kg / 質量 17kg

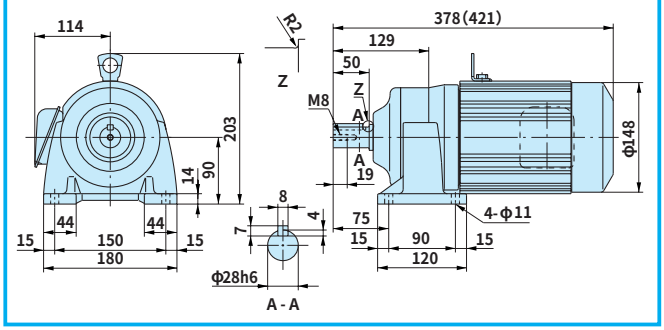


図 4　CNVM1-5090-6～21 / CNVM1-5090-B-6～21　質量 13kg / 質量 16kg

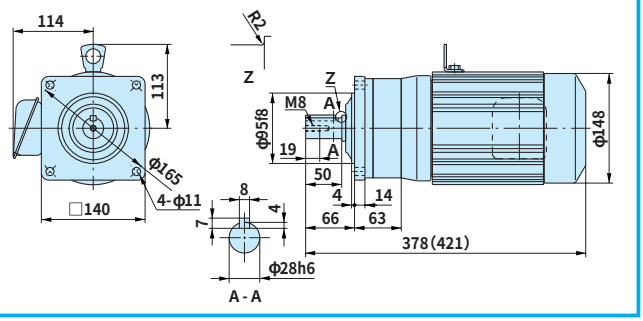


図 5　CNHM1-5095-25 / CNHM1-5095-B-25　質量 14kg / 質量 17kg

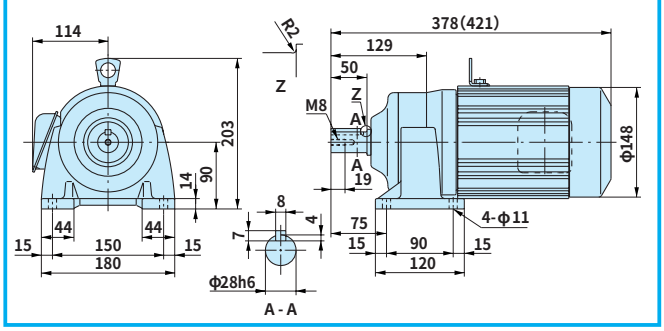
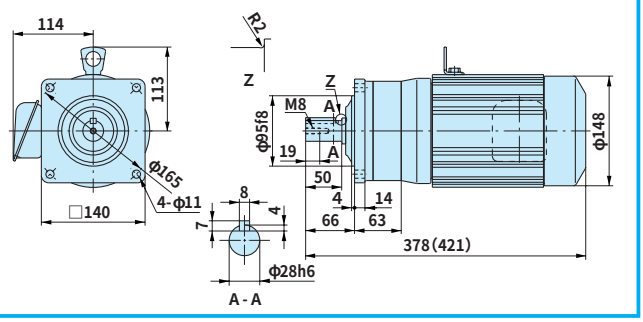


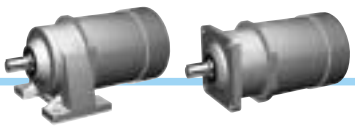
図 6　CNVM1-5095-25 / CNVM1-5095-B-25　質量 13kg / 質量 16kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/29 1/35	5100	52 43	62 51	128 155	107 129	13.1 15.8	10.9 13.2	4660 4660	4660 4660	475 475	475 475	図7	図8
1/43 1/51	5105	35 29	42 35	190 226	159 188	19.4 23.0	16.2 19.2	4660 4660	4660 4660	475 475	475 475	図9	図10
1/59 1/71	5115	25 21	31 25	261 314	217 262	26.6 32.0	22.2 26.7	5690 5690	5690 5690	580 580	580 580	図11	図12

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM1-5100-29～35 / CNHM1-5100-B-29～35　質量 18kg / 質量 20kg

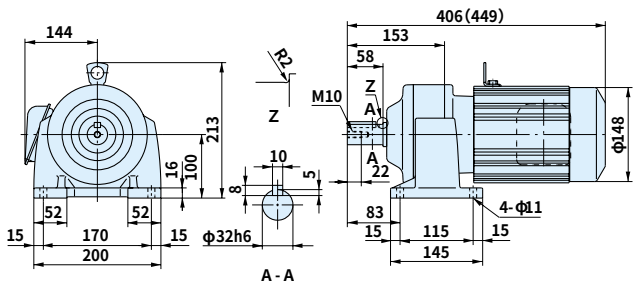


図 8　CNVM1-5100-29～35 / CNVM1-5100-B-29～35　質量 17kg / 質量 19kg

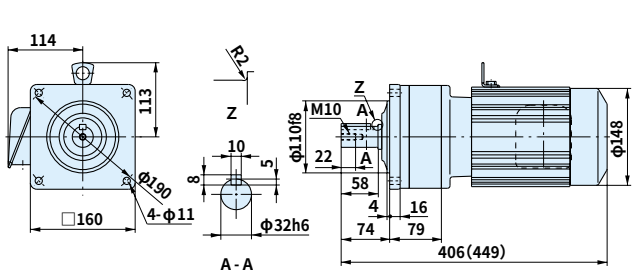


図 9　CNHM1-5105-43～51 / CNHM1-5105-B-43～51　質量 18kg / 質量 20kg

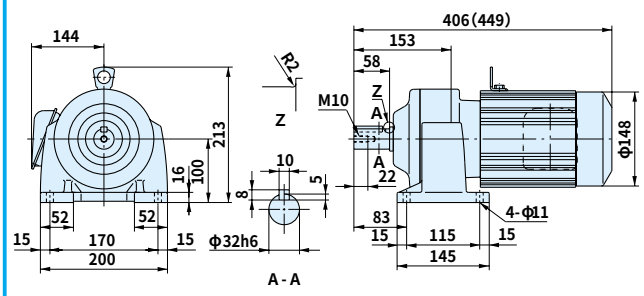


図10　CNVM1-5105-43～51 / CNVM1-5105-B-43～51　質量 17kg / 質量 19kg

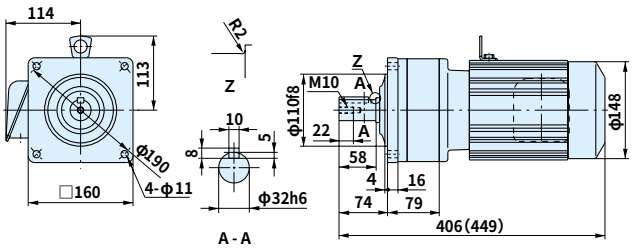


図11　CNHM1-5115-59～71 / CNHM1-5115-B-59～71　質量 31kg / 質量 34kg

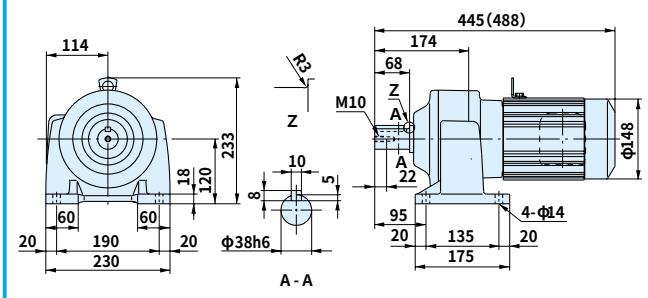
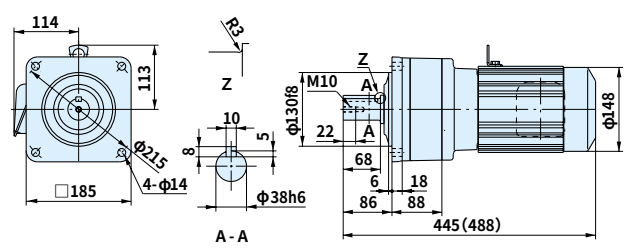


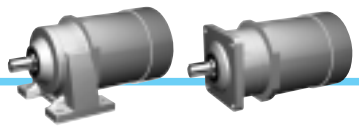
図12　CNVM1-5115-59～71 / CNVM1-5115-B-59～71　質量 29kg / 質量 31kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/87	5125	17	21	385	321	39.2	32.7	7260	7260	740	740	図1	図2
1/104	5125DA	14	17	423	352	43.1	35.9	7260	7260	740	740	図3	図4
1/121		12	15	492	410	50.1	41.8	7260	7260	740	740		
1/143		10	13	581	484	59.3	49.4	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM1-5125-87 / CNHM1-5125-B-87

質量 38kg / 質量 41kg

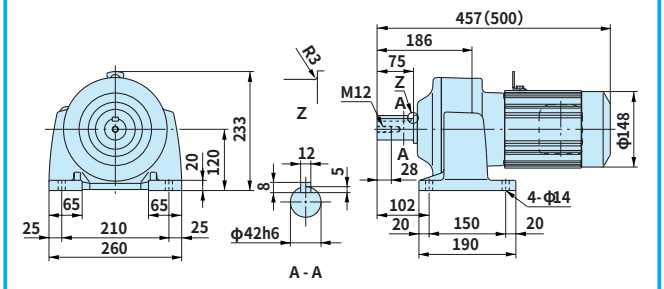


図 2　CNVM1-5125-87 / CNVM1-5125-B-87

質量 36kg / 質量 39kg

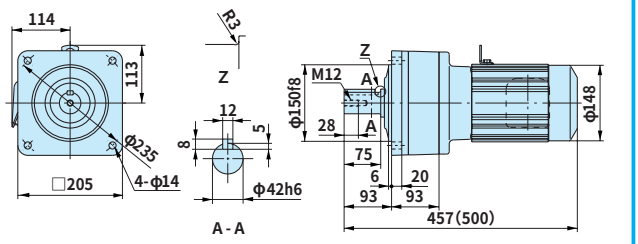


図 3　CNHM1-5125DA-104～143 / CNHM1-5125DA-B-104～143

質量 39kg / 質量 42kg

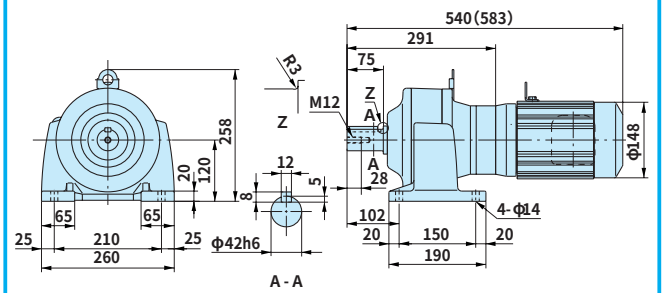
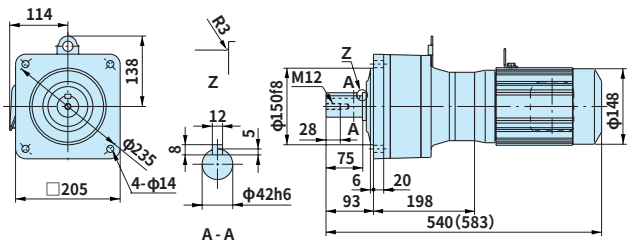


図 4　CNVM1-5125DA-104～143 / CNVM1-5125DA-B-104～143

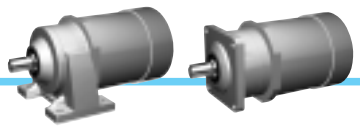
質量 37kg / 質量 39kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5093	500	600	26.5	22.1	2.71	2.25	948	948	97	97	図1	図2
1/5		300	360	44.2	36.9	4.51	3.76	1580	1580	161	161		
1/11	5100	136	164	97.3	81.1	9.92	8.27	2970	2970	303	303	図3	図4
1/13		115	138	115	95.8	11.7	9.77	3510	3510	358	358		
1/15		100	120	133	111	13.5	11.3	4050	4050	413	413		
1/17		88	106	150	125	15.3	12.8	4590	4590	468	468		
1/21		71	86	186	155	18.9	15.8	4660	4660	475	475		
1/25	5115	60	72	221	184	22.5	18.8	5690	5690	580	580	図5	図6
1/29		52	62	257	214	26.2	21.8	5690	5690	580	580		
1/35		43	51	310	257	31.6	26.3	5690	5690	580	580		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM2-5093-3～5 / PNHM2-5093-B-3～5

質量 21kg / 質量 26kg

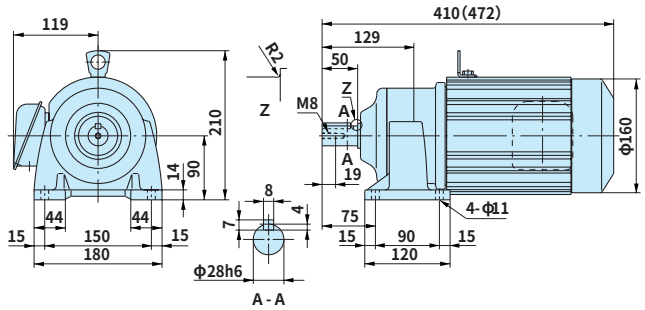


図 2　PNVM2-5093-3～5 / PNVM2-5093-B-3～5

質量 19kg / 質量 23kg

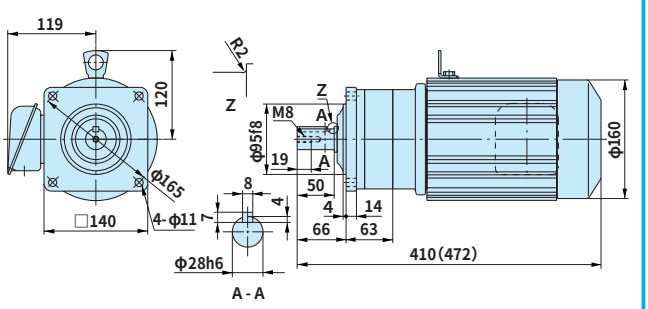


図 3　CNHM2-5100-11～21 / CNHM2-5100-B-11～21

質量 21kg / 質量 27kg

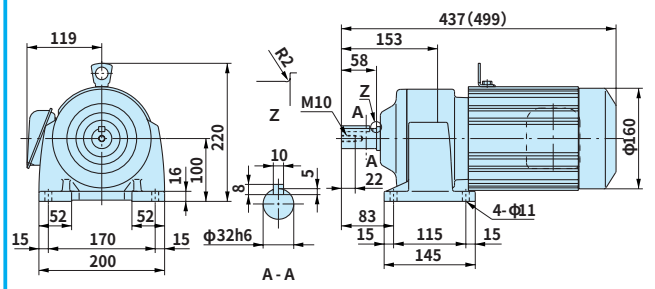


図 4　CNVM2-5100-11～21 / CNVM2-5100-B-11～21

質量 21kg / 質量 26kg

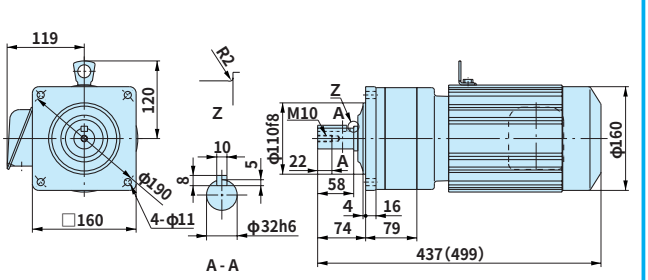


図 5　CNHM2-5115-25～35 / CNHM2-5115-B-25～35

質量 35kg / 質量 40kg

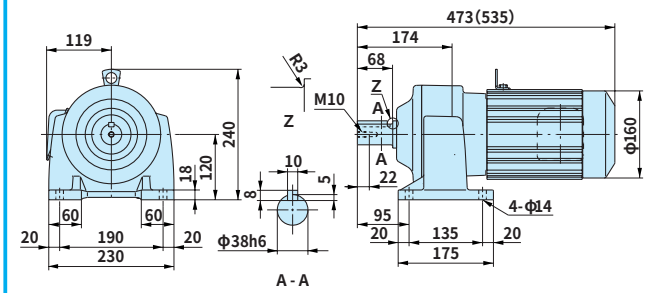
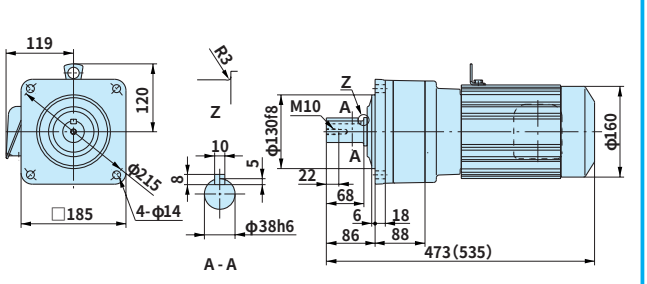


図 6　CNVM2-5115-25～35 / CNVM2-5115-B-25～35

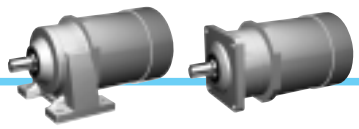
質量 33kg / 質量 37kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/43	5125	35	42	380	317	38.8	32.3	7260	7260	740	740	図7	図8
1/51		29	35	451	376	46.0	38.3	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM2-5125-43～51 / CNHM2-5125-B-43～51　質量 42kg / 質量 47kg

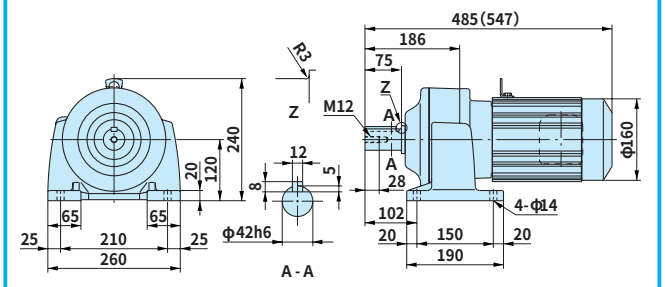
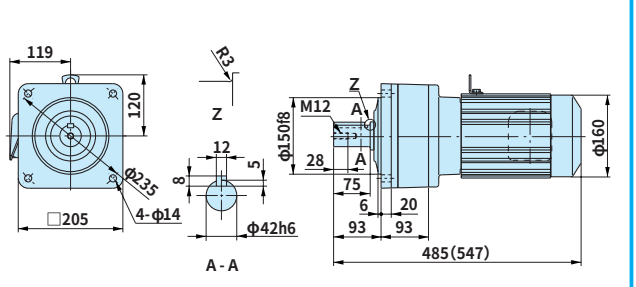


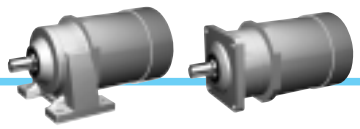
図 8　CNVM2-5125-43～51 / CNVM2-5125-B-43～51　質量 40kg / 質量 45kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5103	500	600	38.9	32.4	3.97	3.31	1220	1220	124	124	図1	図2
1/5		300	360	64.9	54.1	6.61	5.51	2030	2030	207	207		
1/11	5105	136	164	143	119	14.6	12.1	2970	2970	303	303	図3	図4
1/13		115	138	169	141	17.2	14.3	3510	3510	358	358		
1/15		100	120	195	162	19.8	16.5	4050	4050	413	413		
1/17	5115	88	106	221	184	22.5	18.7	5690	5690	580	580	図5	図6
1/21		71	86	272	227	27.8	23.1	5690	5690	580	580		
1/25		60	72	324	270	33.1	27.6	5690	5690	580	580		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM3-5103-3～5 / PNHM3-5103-B-3～5

質量 29kg / 質量 35kg

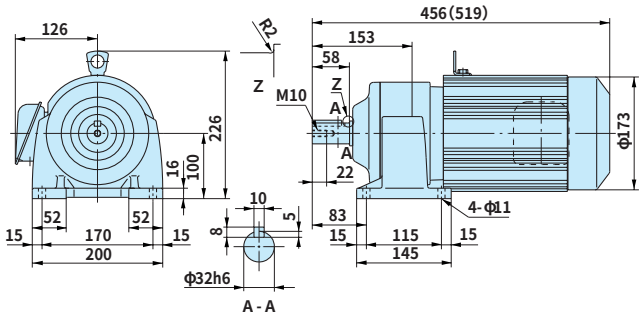


図 2　PNVM3-5103-3～5 / PNVM3-5103-B-3～5

質量 26kg / 質量 32kg

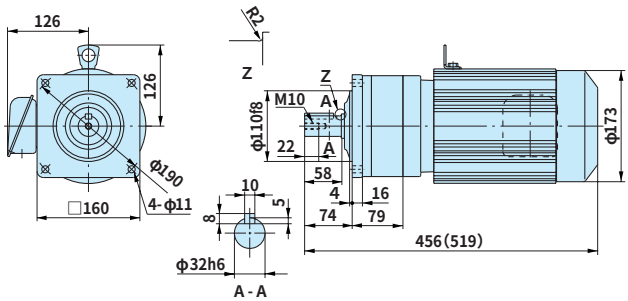


図 3　CNHM3-5105- 11～15 / CNHM3-5105-B-11～15

質量 26kg / 質量 32kg

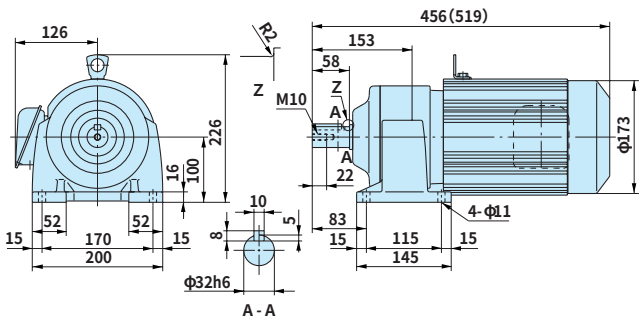


図 4　CNVM3-5105-11～15 / CNVM3-5105-B-11～15

質量 25kg / 質量 31kg

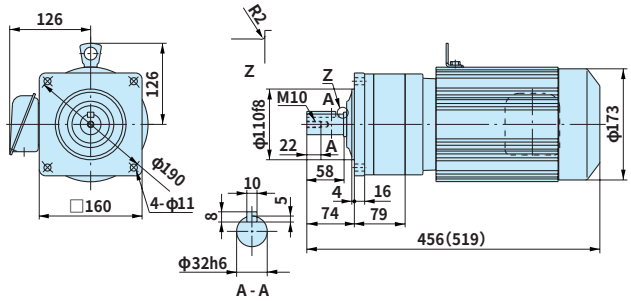


図 5　CNHM3-5115-17～25 / CNHM3-5115-B-17～25

質量 39kg / 質量 45kg

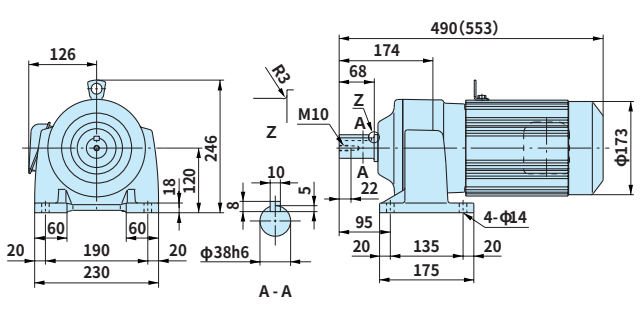
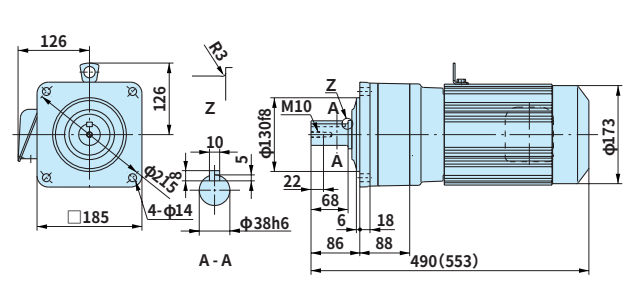


図 6　CNVM3-5115--17～25 / CNVM3-5115-B-17～25

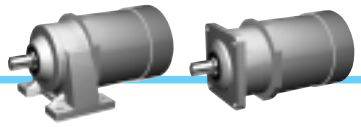
質量 36kg / 質量 42kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

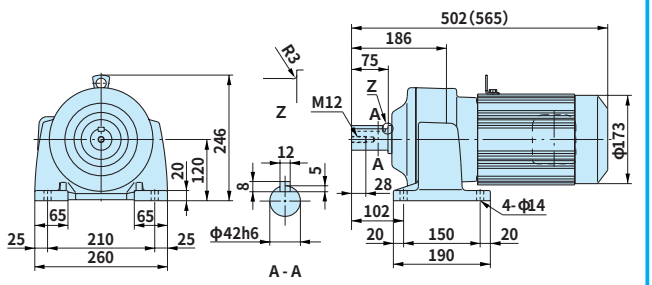
2.2kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/29	5125	52	62	376	314	38.4	32.0	7260	7260	740	740	図7	図8
1/35		43	51	454	378	46.3	38.6	7260	7260	740	740		

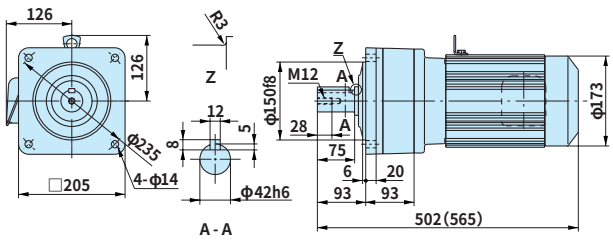
注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM3-5125-29～35　質量 46kg
CNHM3-5125-B-29～35　質量 52kg



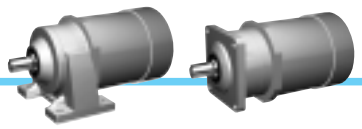
注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

図 8　CNVM3-5125-29～35　質量 44kg
CNVM3-5125-B-29～35　質量 50kg



（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

3.7kW・三相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5113	500	600	65.5	54.6	6.67	5.56	2560	2560	261	261	図1	図2
1/5		300	360	109	90.9	11.1	9.27	4270	4270	435	435		
1/11	5115	136	164	240	200	24.5	20.4	4270	4270	435	435	図3	図4
1/13		115	138	284	236	28.9	24.1	4970	4970	507	507		
1/15	5125	100	120	327	273	33.4	27.8	7260	7260	740	740	図5	図6
1/17		88	106	371	309	37.8	31.5	7260	7260	740	740		
1/21		71	86	458	382	46.7	38.9	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM5-5113-3～5 / PNHM5-5113-B-3～5

質量 45kg / 質量 56kg

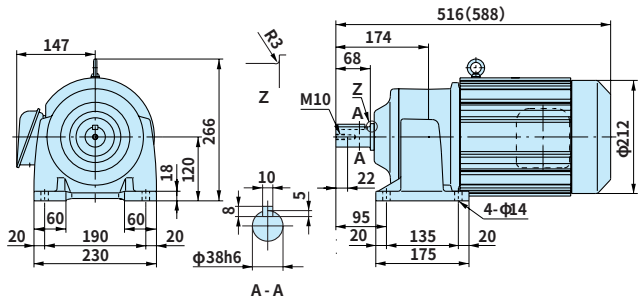


図 2　PNVM5-5113-3～5 / PNVM5-5113-B-3～5

質量 46kg / 質量 57kg

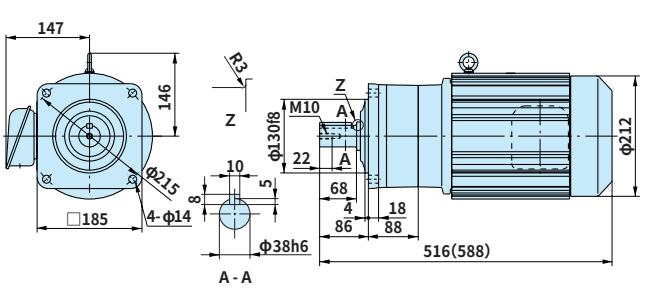


図 3　CNHM5-5115-11～13 / CNHM5-5115-B-11～13

質量 48kg / 質量 57kg

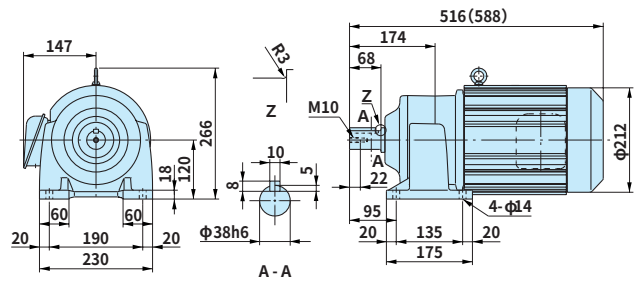


図 4　CNVM5-5115-11～13 / CNVM5-5115-B-11～13

質量 45kg / 質量 55kg

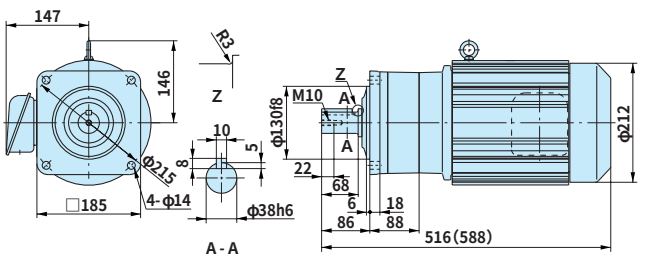


図 5　CNHM5-5125-15～21 / CNHM5-5125-B-15～21

質量 56kg / 質量 65kg

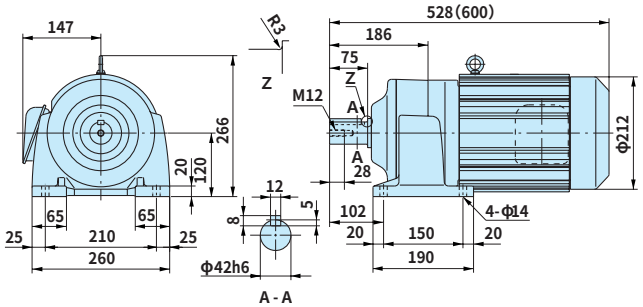
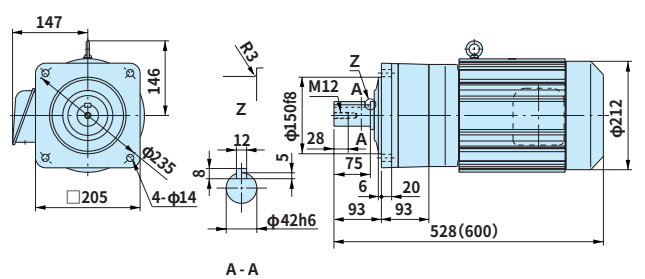


図 6　CNVM5-5125-15～21 / CNVM5-5125-B-15～21

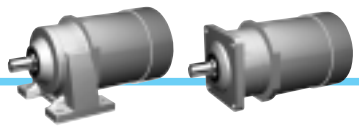
質量 54kg / 質量 63kg



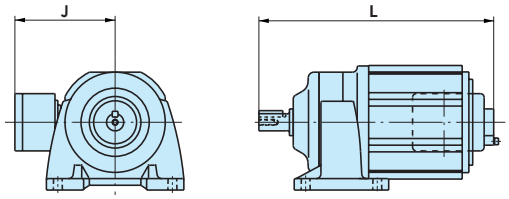
注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

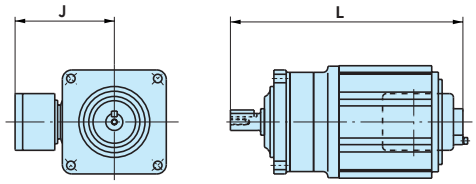
0.1～0.4kW・三相（平行軸）屋外形・軽防塵形



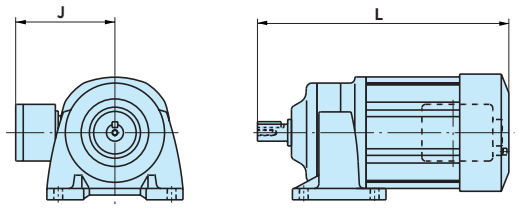
屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はB-10頁～B-20頁を併用してください。



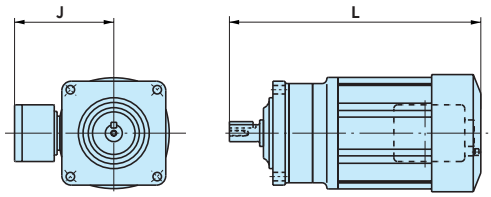
脚取付　0.1kW ブレーキ無



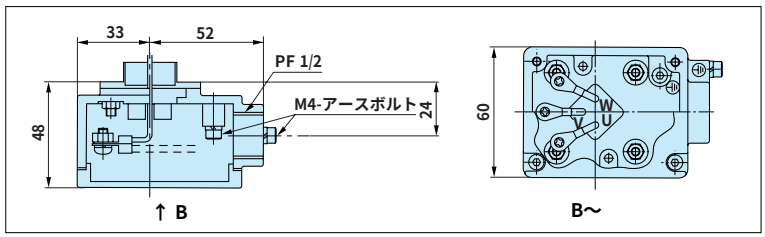
フランジ取付　0.1kW ブレーキ無



脚取付　0.1kW ブレーキ付
0.2kW～0.4kW ブレーキ付、ブレーキ無



フランジ取付　0.1kW ブレーキ付
0.2kW～0.4kW ブレーキ付、ブレーキ無

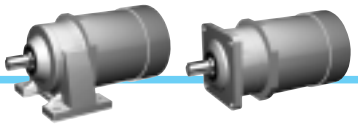


端子箱詳細（0.1～0.4kW共通）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

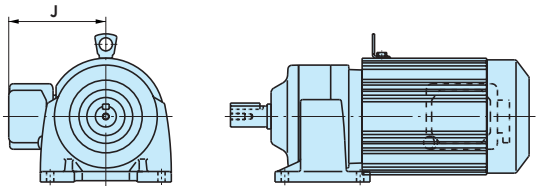
容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	L	J	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.1kW	PNHM01-5081(-B)-3～5	PNVM01-5081(-B)-3～5	254(272)	105	7.4(8.7)	6.4(7.7)
	CNHM01-5075(-B)-6～51	CNVM01-5075(-B)-6～51	241(259)	105	6.2(7.8)	5.9(7.4)
	CNHM01-5085(-B)-59～87	CNVM01-5085(-B)-59～87	254(272)	105	6.5(8.1)	6.1(7.6)
	CNHM01-5090(-B)-103～119	CNVM01-5090(-B)-103～119	297(315)	105	9.5(12)	8.9(11)
	CNHM01-5095DA(-B)-143～273	CNVM01-5095DA(-B)-143～273	370(388)	105	11(12)	10(12)
	CNHM01-5105DA(-B)-319～473	CNVM01-5105DA(-B)-319～473	393(411)	105	15(16)	14(15)
	CNHM01-5115DA(-B)-559～731	CNVM01-5115DA(-B)-559～731	411(429)	105	26(28)	24(26)
	CNHM01-5125DA(-B)-841～1003	CNVM01-5125DA(-B)-841～1003	459(477)	105	35(37)	33(35)
0.2kW	PNHM02-5081(-B)-3～5	PNVM02-5081(-B)-3～5	279(311)	105	8.4(9.6)	7.4(8.6)
	CNHM02-5075(-B)-6～21	CNVM02-5075(-B)-6～21	266(298)	105	7.2(8.6)	6.9(8.3)
	CNHM02-5085(-B)-25～51	CNVM02-5085(-B)-25～51	279(311)	105	7.6(9.0)	7.2(8.5)
	CNHM02-5090(-B)-59～87	CNVM02-5090(-B)-59～87	322(354)	105	11(12)	10(12)
	CNHM02-5100(-B)-103～119	CNVM02-5100(-B)-103～119	350(382)	105	14(16)	13(15)
	CNHM02-5105DA(-B))-143～231	CNVM02-5105DA(-B)-143～231	418(450)	105	16(17)	15(16)
	CNHM02-5115DA(-B)-273～319	CNVM02-5115DA(-B)-273～319	436(468)	105	28(29)	25(27)
	CNHM02-5125DA(-B)-377～473	CNVM02-5125DA(-B)-377～473	484(516)	105	36(38)	33(34)
0.4kW	PNHM05-5082(-B)-3～5	PNVM05-5082(-B)-3～5	299(331)	105	9.6(11)	8.7(9.9)
	CNHM05-5085(-B)-6～21	CNVM05-5085(-B)-6～21	363(395)	105	8.7(10)	8.4(9.8)
	CNHM05-5090(-B)-25～43	CNVM05-5090(-B)-25～43	342(374)	105	12(14)	11(12)
	CNHM05-5095(-B)-51	CNVM05-5095(-B)-51	342(374)	105	12(14)	11(12)
	CNHM05-5100(-B)-59～87	CNVM05-5100(-B)-59～87	370(402)	105	15(16)	14(15)
	CNHM05-5115(-B)-103～119	CNVM05-5115(-B)-103～119	416(448)	105	29(30)	26(27)
	CNHM05-5115DA(-B)-143～165	CNVM05-5115DA(-B)-143～165	456(488)	105	29(31)	26(27)
	CNHM05-5125DA(-B)-195～273	CNVM05-5125DA(-B)-195～273	504(536)	105	37(39)	34(35)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

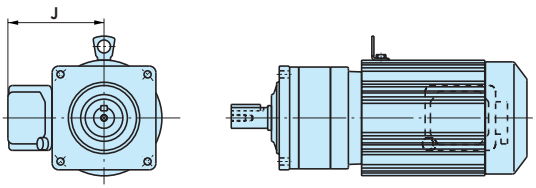
0.75~3.7kW・三相（平行軸）屋外形・軽防塵形



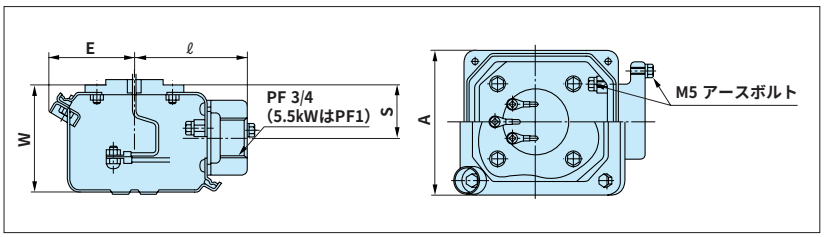
屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はB-22頁～B-30頁を併用してください。



脚取付　ブレーキ無・ブレーキ付



フランジ取付　ブレーキ無・ブレーキ付

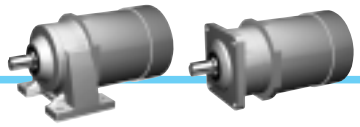


端子箱詳細
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	J	A	E	ℓ	W	S	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.75kW	PNHM1-5083(-B)-3～5	PNVM1-5083(-B)-3～5	136	100	57	75	72	35.5	13(15)	12(14)
	CNHM1-5090(-B)-6～21	CNVM1-5090(-B)-6～21	136	100	57	75	72	35.5	14(17)	14(17)
	CNHM1-5095(-B)-25	CNVM1-5095(-B)-25	136	100	57	75	72	35.5	14(17)	14(17)
	CNHM1-5100(-B)-29～35	CNVM1-5100(-B)-29～35	136	100	57	75	72	35.5	18(20)	17(19)
	CNHM1-5105(-B)-43～51	CNVM1-5105(-B)-43～51	136	100	57	75	72	35.5	18(20)	17(19)
	CNHM1-5115(-B)-59～71	CNVM1-5115(-B)-59～71	136	100	57	75	72	35.5	31(34)	29(31)
	CNHM1-5125(-B)-87	CNVM1-5125(-B)-87	136	100	57	75	72	35.5	39(42)	37(40)
	CNHM1-5125DA(-B)-104～143	CNVM1-5125DA(-B)-104～143	136	100	57	75	72	35.5	39(42)	37(39)
1.5kW	PNHM2-5093(-B)-3～5	PNVM2-5093(-B)-3～5	141	100	57	75	72	35.5	21(26)	19(23)
	CNHM2-5100(-B)-11～21	CNVM2-5100(-B)-11～21	141	100	57	75	72	35.5	22(28)	21(26)
	CNHM2-5115(-B)-25～35	CNVM2-5115(-B)-25～35	141	100	57	75	72	35.5	35(40)	33(37)
	CNHM2-5125(-B)-43～51	CNVM2-5125(-B)-43～51	141	100	57	75	72	35.5	42(47)	40(45)
2.2kW	PNHM3-5103(-B)-3～5	PNVM3-5103(-B)-3～5	148	100	57	75	72	35.5	29(35)	27(33)
	CNHM3-5105(-B)-11～15	CNVM3-5105(-B)-11～15	148	100	57	75	72	35.5	26(32)	25(31)
	CNHM3-5115(-B)-17～25	CNVM3-5115(-B)-17～25	148	100	57	75	72	35.5	39(45)	37(43)
	CNHM3-5125(-B)-29～35	CNVM3-5125(-B)-29～35	148	100	57	75	72	35.5	47(53)	44(50)
3.7kW	PNHM5-5113(-B)-3～5	PNVM5-5113(-B)-3～5	183	123	65	87	90	45	46(57)	47(58)
	CNHM5-5115(-B)-11～13	CNVM5-5115(-B)-11～13	183	123	65	87	90	45	48(57)	46(56)
	CNHM5-5125(-B)-15～21	CNVM5-5125(-B)-15～21	183	123	65	87	90	45	56(65)	54(63)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

40W・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	1.42	1.18	0.14	0.12	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	1.89	1.57	0.19	0.16	265	265	27	27		
1/11		136	164	2.60	2.16	0.26	0.22	363	363	37	37		
1/13		115	138	3.07	2.56	0.31	0.26	422	422	43	43		
1/15		100	120	3.54	2.95	0.36	0.30	491	491	50	50		
1/17		88	106	4.01	3.34	0.41	0.34	559	559	57	57		
1/21		71	86	4.95	4.13	0.51	0.42	697	697	71	71		
1/25		60	72	5.90	4.92	0.60	0.50	824	824	84	84		
1/29		52	62	6.84	5.70	0.70	0.58	961	961	98	98		
1/35		43	51	8.26	6.88	0.84	0.70	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	10.1	8.45	1.03	0.86	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	12.0	10.0	1.23	1.02	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

CNHM004-5065-SG-6～51　質量 3.7kg
CNHM004-5065-SG-B-6～51　質量 4.0kg

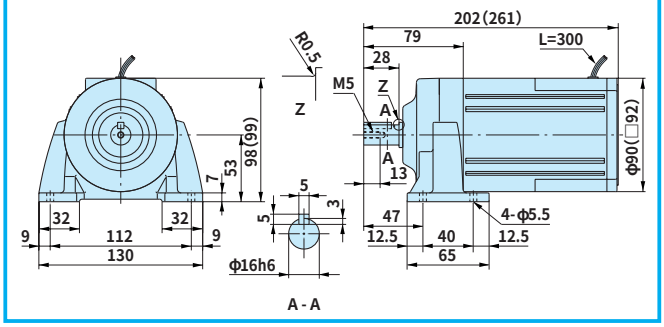
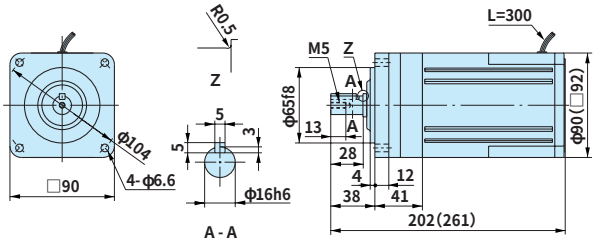


図 2

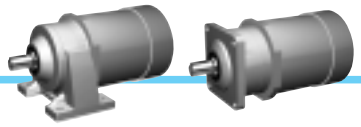
CNVM004-5065-SG-6～51　質量 3.6kg
CNVM004-5065-SG-B-6～51　質量 3.9kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

60W・単相（平行軸）

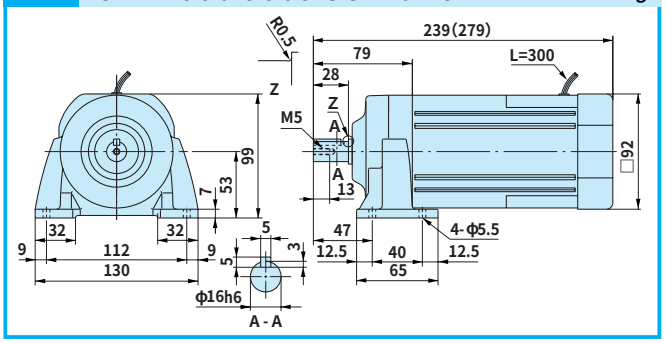


減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	2.12	1.77	0.22	0.18	196	196	20	20	図3	図4
1/8		188	225	2.83	2.36	0.29	0.24	265	265	27	27		
1/11		136	164	3.89	3.24	0.40	0.33	363	363	37	37		
1/13		115	138	4.60	3.83	0.47	0.39	422	422	43	43		
1/15		100	120	5.31	4.42	0.54	0.45	491	491	50	50		
1/17		88	106	6.02	5.01	0.61	0.51	559	559	57	57		
1/21		71	86	7.43	6.19	0.76	0.63	697	697	71	71		
1/25		60	72	8.85	7.37	0.90	0.75	824	824	84	84		
1/29		52	62	10.3	8.55	1.05	0.87	961	961	98	98		
1/35		43	51	12.4	10.3	1.26	1.05	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	15.2	12.7	1.55	1.29	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	18.0	15.0	1.84	1.53	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

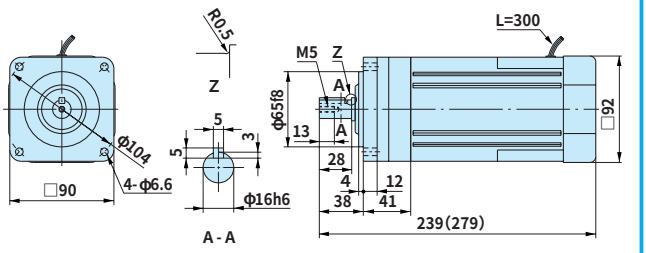
CNHM006-5065-SG-6～51　質量 3.9kg
CNHM006-5065-SG-B-6～51　質量 4.2kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

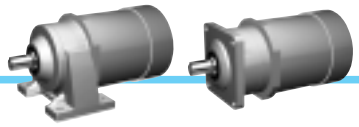
図 4

CNVM006-5065-SG-6～51　質量 3.8kg
CNVM006-5065-SG-B-6～51　質量 4.1kg



（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

90W・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	3.19	2.65	0.32	0.27	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	4.25	3.54	0.43	0.36	265	265	27	27		
1/11		136	164	5.84	4.87	0.60	0.50	363	363	37	37		
1/13		115	138	6.90	5.75	0.70	0.59	422	422	43	43		
1/15		100	120	7.96	6.64	0.81	0.68	491	491	50	50		
1/17		88	106	9.02	7.52	0.92	0.77	559	559	57	57		
1/21		71	86	11.1	9.29	1.14	0.95	697	697	71	71		
1/25		60	72	13.3	11.1	1.35	1.13	824	824	84	84		
1/29		52	62	15.4	12.8	1.57	1.31	961	961	98	98		
1/35		43	51	18.6	15.5	1.89	1.58	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	22.8	19.0	2.33	1.94	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	27.1	22.6	2.76	2.30	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM009-5065-SG-6～51　質量 4.5kg
CNHM009-5065-SG-B-6～51　質量 4.8kg

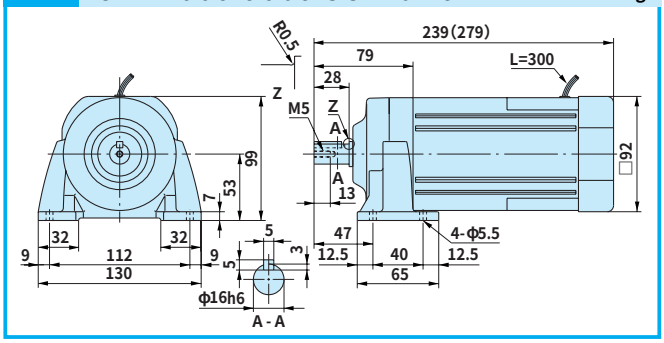
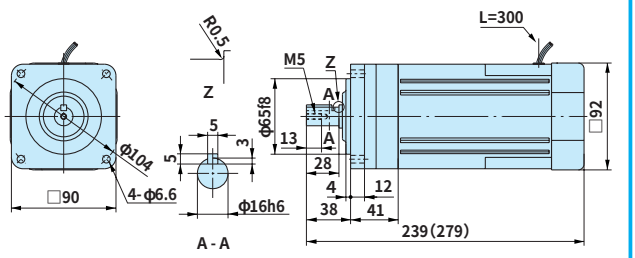


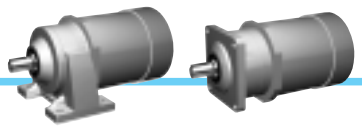
図 2　CNVM009-5065-SG-6～51　質量 4.5kg
CNVM009-5065-SG-B-6～51　質量 4.8kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5081	500	600	1.77	1.47	0.18	0.15	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	2.95	2.46	0.30	0.25	1000	1000	102	102		
1/6	5075	250	300	3.54	2.95	0.36	0.30	392	392	40	40	図3	図4
1/8		188	225	4.72	3.93	0.48	0.40	520	520	53	53		
1/11		136	164	6.49	5.41	0.66	0.55	716	716	73	73		
1/13		115	138	7.67	6.39	0.78	0.65	844	844	86	86		
1/15		100	120	8.85	7.37	0.90	0.75	981	981	100	100		
1/17		88	106	10.0	8.36	1.02	0.85	1110	1110	113	113		
1/21		71	86	12.4	10.3	1.26	1.05	1370	1370	140	140		
1/25		60	72	14.7	12.3	1.50	1.25	1640	1640	167	167		
1/29		52	62	17.1	14.2	1.74	1.45	1670	1670	170	170		
1/35		43	51	20.6	17.2	2.10	1.75	1670	1670	170	170		
1/43		35	42	25.4	21.1	2.59	2.15	1670	1670	170	170		
1/51		29	35	30.1	25.1	3.07	2.56	1670	1670	170	170		
1/59	5085	25	31	34.8	29.0	3.55	2.96	2700	2700	275	275	図5	図6
1/71		21	25	41.9	34.9	4.27	3.56	2700	2700	275	275		
1/87		17	21	51.3	42.8	5.23	4.36	2700	2700	275	275		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM01-5081-SG-3～5 / PNHM01-5081-SG-B-3～5

質量 9.2kg / 質量 10kg

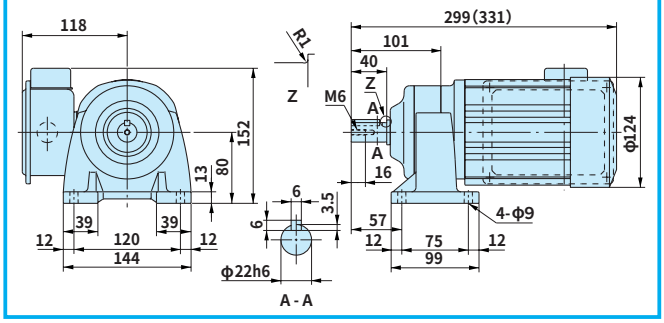


図 2　PNVM01-5081-SG-3～5 / PNVM01-5081-SG-B-3～5

質量 8.2kg / 質量 9.4kg

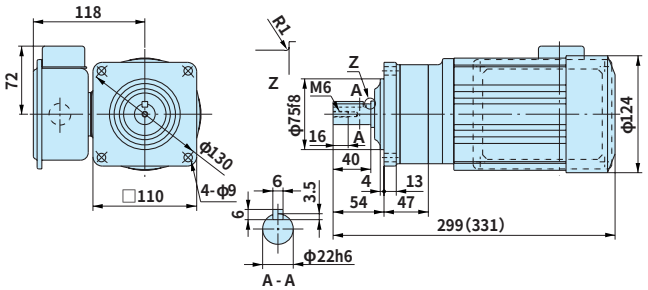


図 3　CNHM01-5075-SG-6～51 / CNHM01-5075-SG-B-6～51

質量 7.4kg / 質量 8.7kg

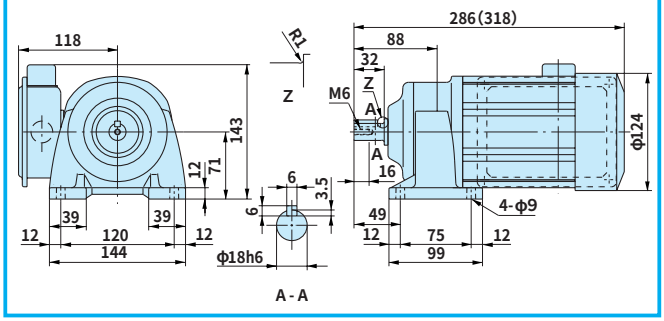


図 4　CNVM01-5075-SG-6～51 / CNVM01-5075-SG-B-6～51

質量 7.1kg / 質量 8.3kg

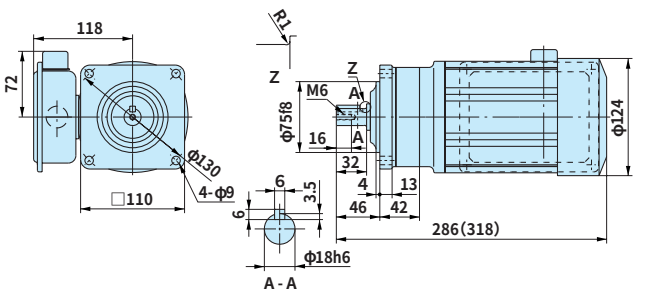


図 5　CNHM01-5085-SG-59～87 / CNHM01-5085-SG-B-59～87

質量 7.7kg / 質量 9.0kg

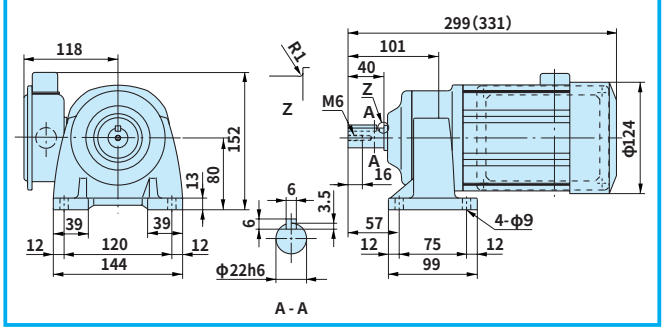
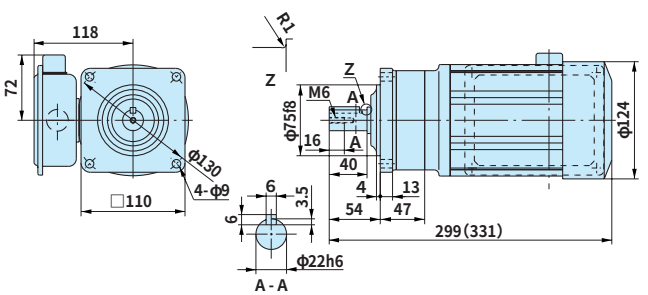


図 6　CNVM01-5085-SG-59～87 / CNVM01-5085-SG-B-59～87

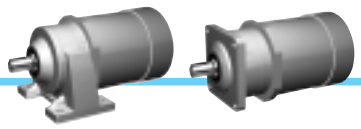
質量 7.3kg / 質量 8.6kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/103	5090	15	17	60.8	50.6	6.19	5.16	3430	3430	350	350	図7	図8
1/119		13	15	70.2	58.5	7.15	5.96	3430	3430	350	350		
1/143	5095DA	10	13	77.5	64.6	7.90	6.58	3430	3430	350	350	図9	図10
1/165		9.1	11	89.4	74.5	9.12	7.60	3430	3430	350	350		
1/195		7.7	9.2	106	88.1	10.8	8.98	3430	3430	350	350		
1/231		6.5	7.8	125	104	12.8	10.6	3430	3430	350	350		
1/273		5.5	6.6	147	123	15.0	12.6	3430	3430	350	350		
1/319	5105DA	4.7	5.6	173	144	17.6	14.7	4660	4660	475	475	図11	図12
1/377		4.0	4.8	204	170	20.8	17.4	4660	4660	475	475		
1/473		3.2	3.8	255	214	26.0	21.8	4660	4660	475	475		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM01-5090-SG-103～119　質量 11kg
CNHM01-5090-SG-B-103～119　質量 12kg

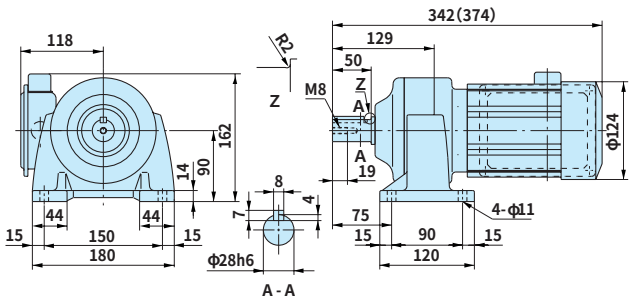


図 8　CNVM01-5090-SG-103～119　質量 10kg
CNVM01-5090-SG-B-103～119　質量 11kg

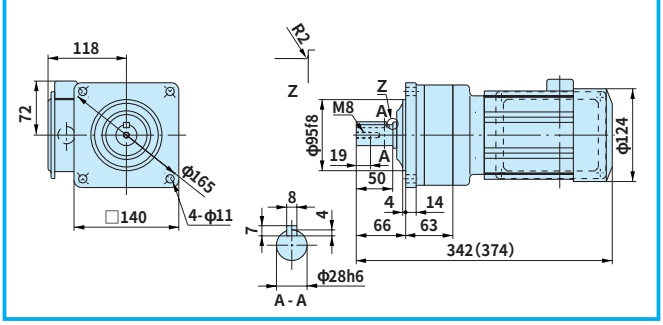


図 9　CNHM01-5095DA-SG-143～273　質量 12kg
CNHM01-5095DA-SG-B-143～273　質量 14kg

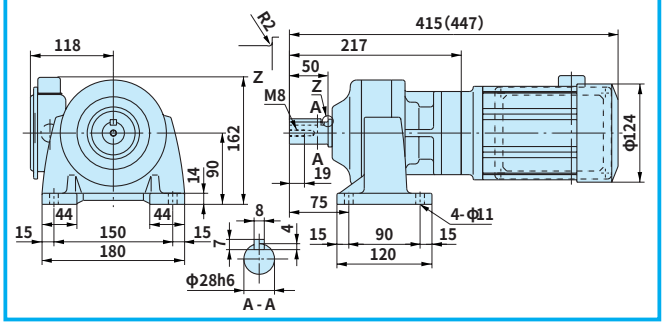


図10　CNVM01-5095DA-SG-143～273　質量 12kg
CNVM01-5095DA-SG-B-143～273　質量 13kg

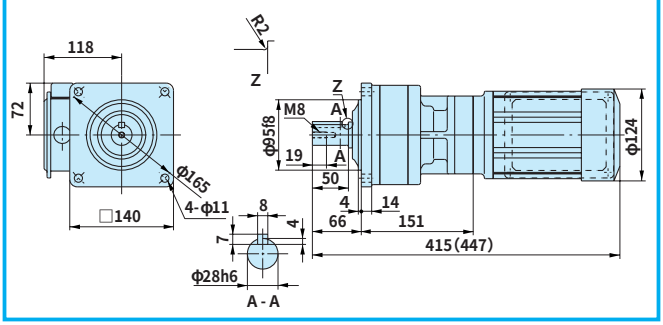


図11　CNHM01-5105DA-SG-319～473　質量 16kg
CNHM01-5105DA-SG-B-319～473　質量 18kg

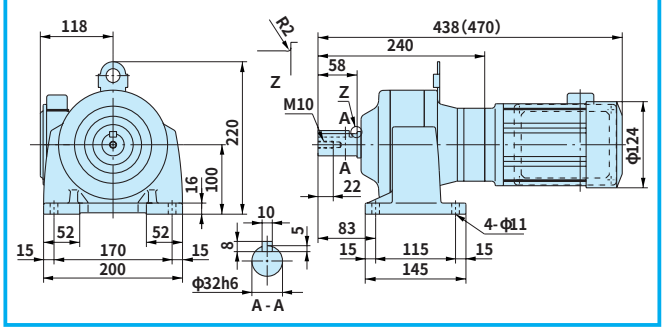
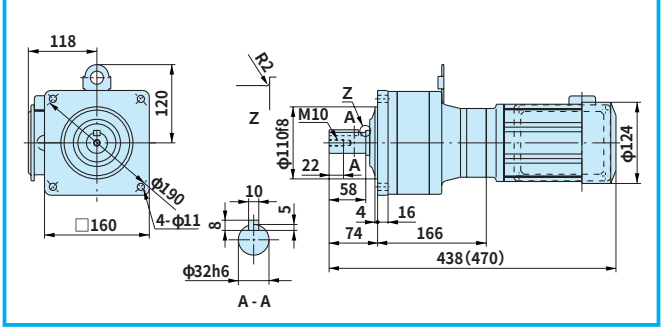


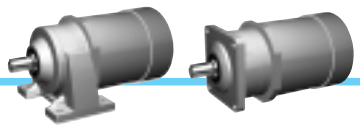
図12　CNVM01-5105DA-SG-319～473　質量 15kg
CNVM01-5105DA-SG-B-319～473　質量 17kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.1kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/559	5115DA	2.7	3.2	303	252	30.9	25.7	5690	5690	580	580	図1	図2
1/649		2.3	2.8	352	293	35.9	29.9	5690	5690	580	580		
1/731		2.1	2.5	392	330	40.0	33.7	5690	5690	580	580		
1/841	5125DA	1.8	2.1	456	380	46.5	38.7	7260	7260	740	740	図3	図4
1/1003		1.5	1.8	544	453	55.4	46.2	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM01-5115DA-SG-559～731　質量 28kg
CNHM01-5115DA-SG-B-559～731　質量 29kg

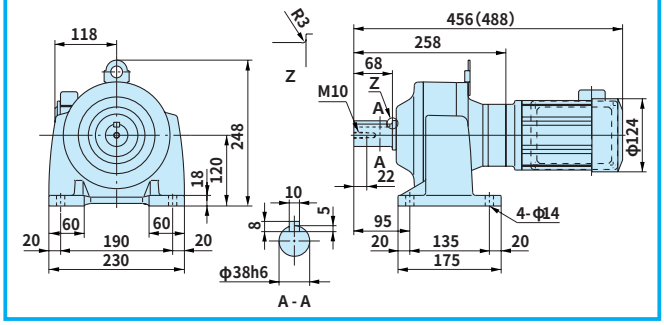


図 2　CNVM01-5115DA-SG-559～731　質量 25kg
CNVM01-5115DA-SG-B-559～731　質量 26kg

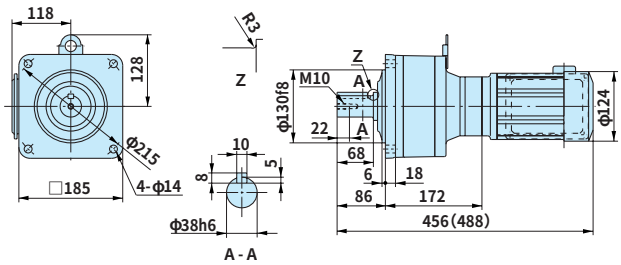


図 3　CNHM01-5125DA-SG-841～1003　質量 36kg
CNHM01-5125DA-SG-B-841～1003　質量 37kg

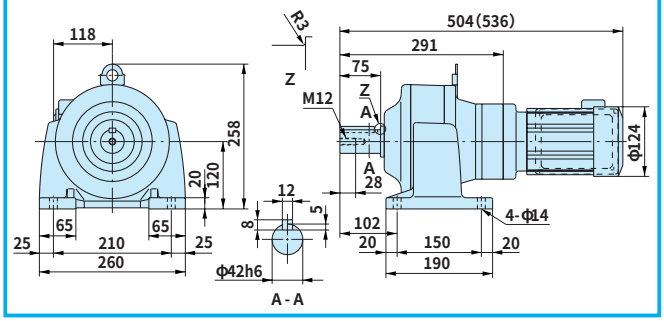
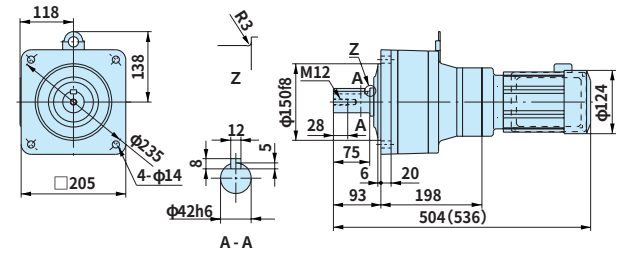


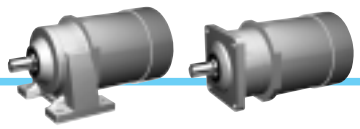
図 4　CNVM01-5125DA-SG-841～1003　質量 34kg
CNVM01-5125DA-SG-B-841～1003　質量 35kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5081	500	600	3.54	2.95	0.36	0.30	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	5.90	4.92	0.60	0.50	1000	1000	102	102		
1/6	5075	250	300	7.08	5.90	0.72	0.60	392	392	40	40	図3	図4
1/8		188	225	9.44	7.86	0.96	0.80	520	520	53	53		
1/11		136	164	13.0	10.8	1.32	1.10	716	716	73	73		
1/13		115	138	15.3	12.8	1.56	1.30	844	844	86	86		
1/15		100	120	17.7	14.7	1.80	1.50	981	981	100	100		
1/17		88	106	20.1	16.7	2.04	1.70	1110	1110	113	113		
1/21		71	86	24.8	20.6	2.53	2.10	1370	1370	140	140		
1/25	5085	60	72	29.5	24.6	3.01	2.51	2680	2680	273	273	図5	図6
1/29		52	62	34.2	28.5	3.49	2.91	2700	2700	275	275		
1/35		43	51	41.3	34.4	4.21	3.51	2700	2700	275	275		
1/43		35	42	50.7	42.3	5.17	4.31	2700	2700	275	275		
1/51		29	35	60.2	50.1	6.13	5.11	2700	2700	275	275		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM02-5081-SG-3～5 / PNHM02-5081-SG-B-3～5　質量 10kg / 質量 12kg

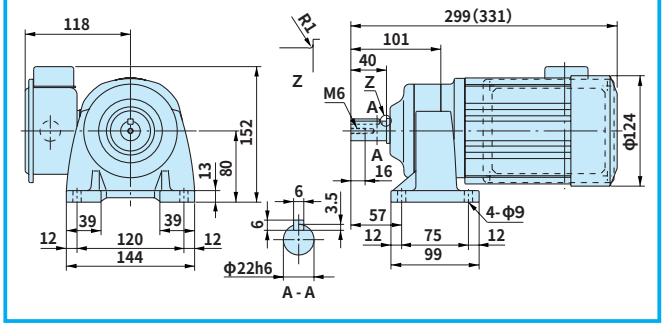


図 2　PNVM02-5081-SG-3～5 / PNVM02-5081-SG-B-3～5　質量 9.3kg / 質量 11kg

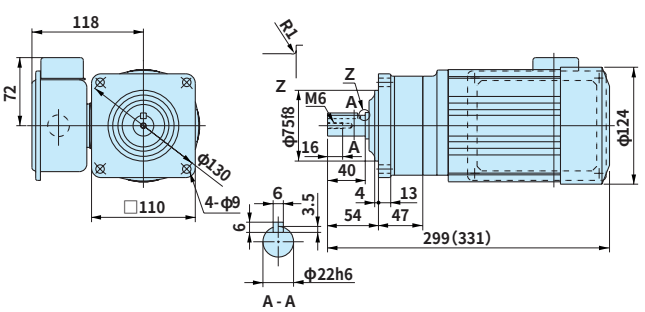


図 3　CNHM02-5075-SG-6～21 / CNHM02-5075-SG-B-6～21　質量 8.6kg / 質量 9.8kg

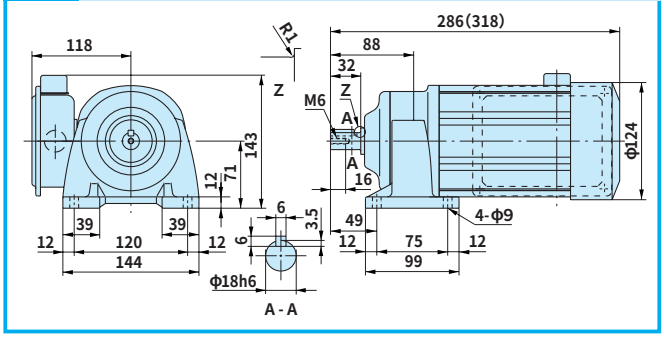


図 4　CNVM02-5075-SG-6～21 / CNVM02-5075-SG-B-6～21　質量 8.3kg / 質量 9.5kg

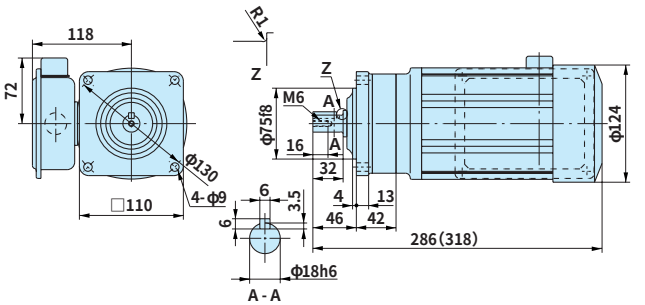


図 5　CNHM02-5085-SG-25～51 / CNHM02-5085-SG-B-25～51　質量 8.9kg / 質量 10kg

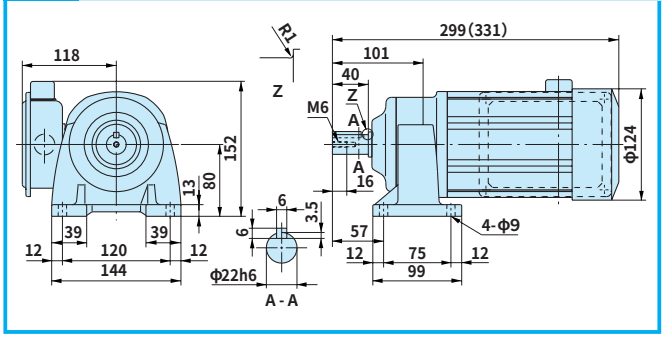
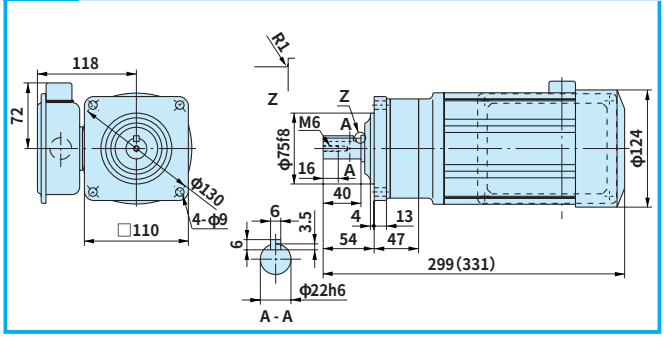


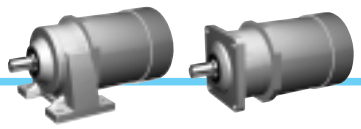
図 6　CNVM02-5085-SG-25～51 / CNVM02-5085-SG-B-25～51　質量 8.5kg / 質量 9.8kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/59	5090	25	31	69.6	58.0	7.09	5.91	3430	3430	350	350	図7	図8
1/71		21	25	83.8	69.8	8.54	7.11	3430	3430	350	350		
1/87		17	21	103	85.5	10.5	8.72	3430	3430	350	350		
1/103	5100	15	17	122	101	12.4	10.3	4660	4660	475	475	図9	図10
1/119		13	15	140	117	14.3	11.9	4660	4660	475	475		
1/143	5105DA	10	13	155	129	15.8	13.2	4660	4660	475	475	図11	図12
1/165		9.1	11	179	149	18.2	15.2	4660	4660	475	475		
1/195		7.7	9.2	211	176	21.5	18.0	4660	4660	475	475		
1/231		6.5	7.8	250	209	25.5	21.3	4660	4660	475	475		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM02-5090-SG-59～87　質量 12kg
CNHM02-5090-SG-B-59～87　質量 13kg

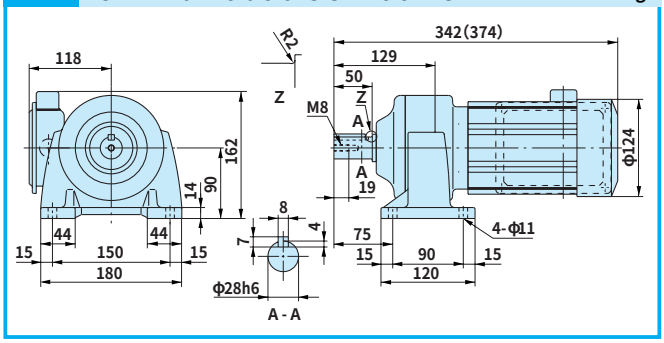


図 8　CNVM02-5090-SG-59～87　質量 11kg
CNVM02-5090-SG-B-59～87　質量 12kg

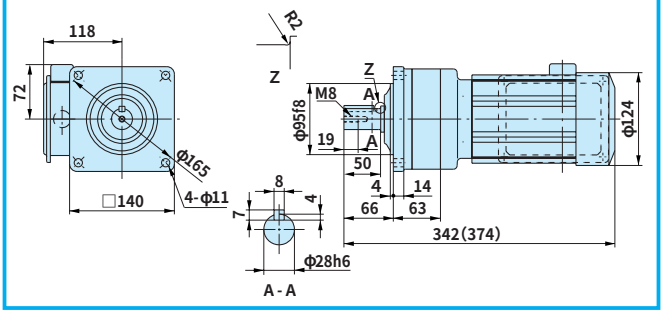


図 9　CNHM02-5100-SG-103～119　質量 15kg
CNHM02-5100-SG-B-103～119　質量 16kg

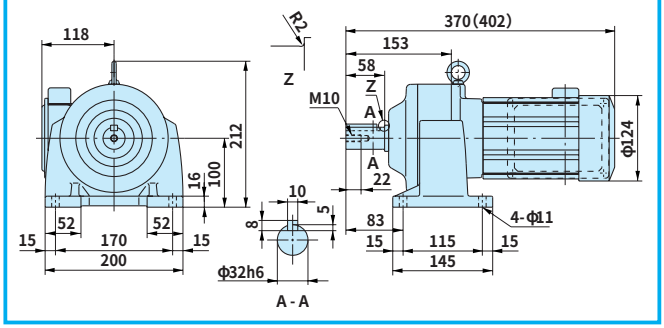


図10　CNVM02-5100-SG-103～119　質量 14kg
CNVM02-5100-SG-B-103～119　質量 15kg

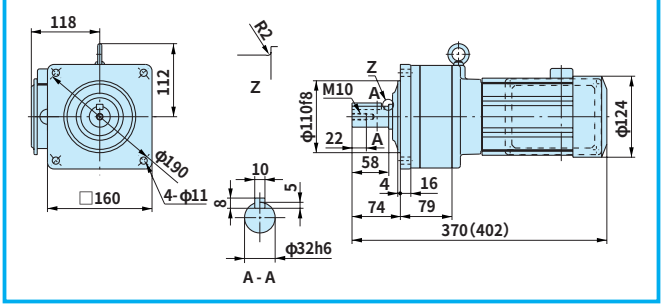


図11　CNHM02-5105DA-SG-143～231　質量 18kg
CNHM02-5105DA-SG-B-143～231　質量 19kg

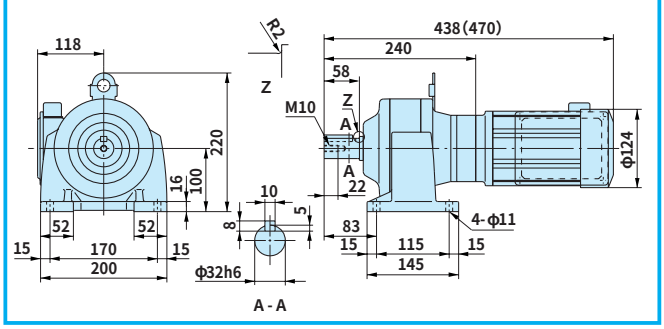
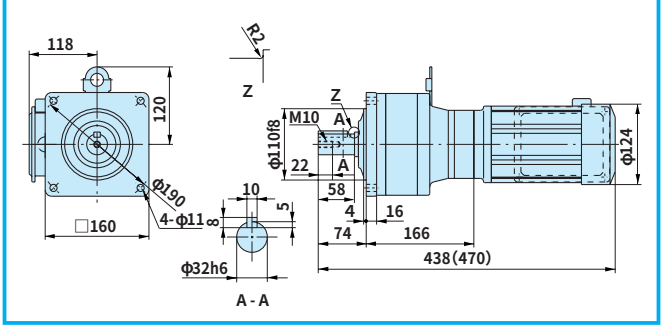


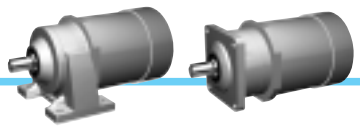
図12　CNVM02-5105DA-SG-143～231　質量 17kg
CNVM02-5105DA-SG-B-143～231　質量 18kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/273	5115DA	5.5	6.6	296	247	30.2	25.1	5690	5690	580	580	図1	図2
1/319		4.7	5.6	346	288	35.2	29.4	5690	5690	580	580		
1/377	5125DA	4.0	4.8	409	341	41.7	34.7	7260	7260	740	740	図3	図4
1/473		3.2	3.8	513	427	52.3	43.6	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM02-5115DA-SG-273～319　質量 29kg
CNHM02-5115DA-SG-B-273～319　質量 30kg

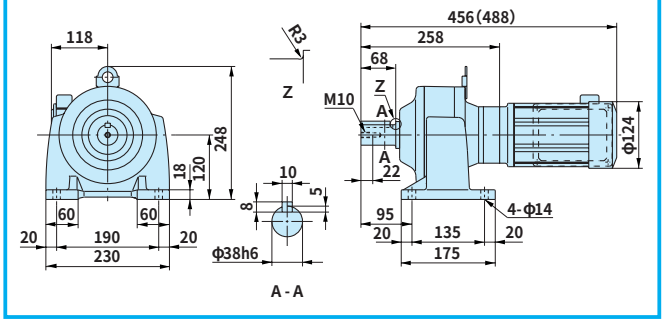


図 2　CNVM02-5115DA-SG-273～319　質量 26kg
CNVM02-5115DA-SG-B-273～319　質量 28kg

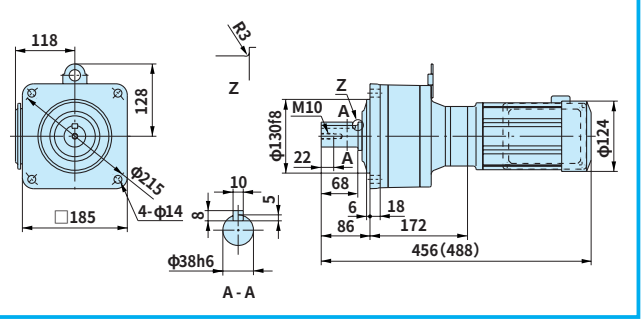


図 3　CNHM02-5125DA-SG-377～473　質量 37kg
CNHM02-5125DA-SG-B-377～473　質量 38kg

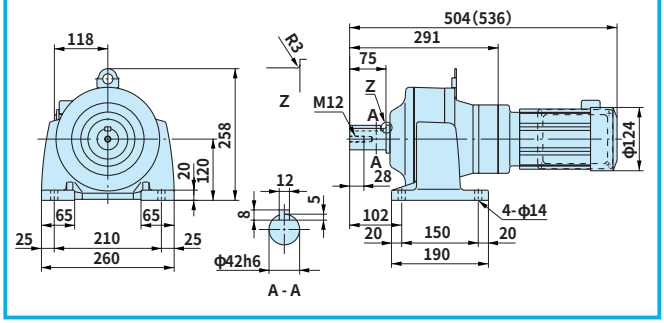
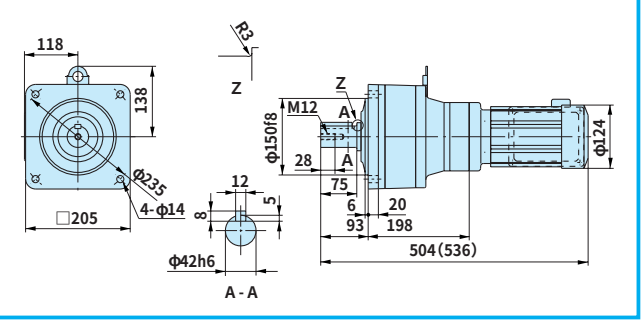


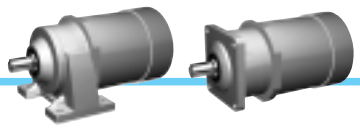
図 4　CNVM02-5125DA-SG-377～473　質量 35kg
CNVM02-5125DA-SG-B-377～473　質量 36kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/3	5082	500	600	7.08	5.90	0.72	0.60	603	603	62	62	図1	図2
1/5		300	360	11.8	9.83	1.20	1.00	1000	1000	102	102		
1/6	5085	250	300	14.2	11.8	1.44	1.20	1000	1000	102	102	図3	図4
1/8		188	225	18.9	15.7	1.92	1.60	1000	1000	102	102		
1/11		136	164	26.0	21.6	2.65	2.20	1180	1180	120	120		
1/13		115	138	30.7	25.6	3.13	2.61	1390	1390	142	142		
1/15		100	120	35.4	29.5	3.61	3.01	1600	1600	163	163		
1/17		88	106	40.1	33.4	4.09	3.41	1810	1810	185	185		
1/21		71	86	49.5	41.3	5.05	4.21	2250	2250	229	229		
1/25	5090	60	72	59.0	49.2	6.01	5.01	3160	3160	322	322	図5	図6
1/29		52	62	68.4	57.0	6.97	5.81	3430	3430	350	350		
1/35		43	51	82.6	68.8	8.42	7.01	3430	3430	350	350		
1/43		35	42	101	84.5	10.3	8.62	3430	3430	350	350		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM05-5082-SG-3～5 / PNHM05-5082-SG-B-3～5　質量 13kg / 質量 16kg

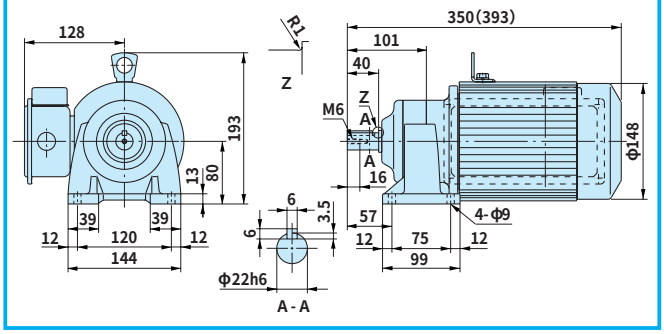


図 2　CNVM05-5082-SG-3～5 / CNVM05-5082-SG-B-3～5　質量 13kg / 質量 15kg

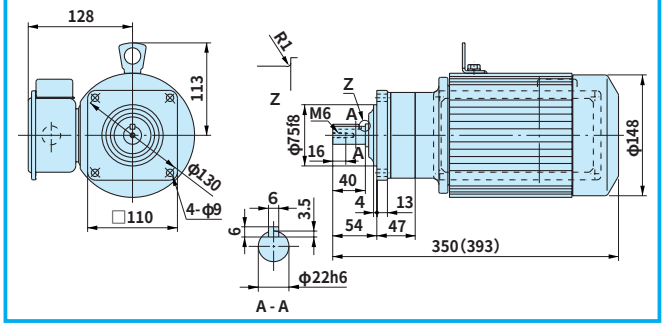


図 3　CNHM05-5085-SG-6～21 / CNHM05-5085-SG-B-6～21　質量 12kg / 質量 15kg

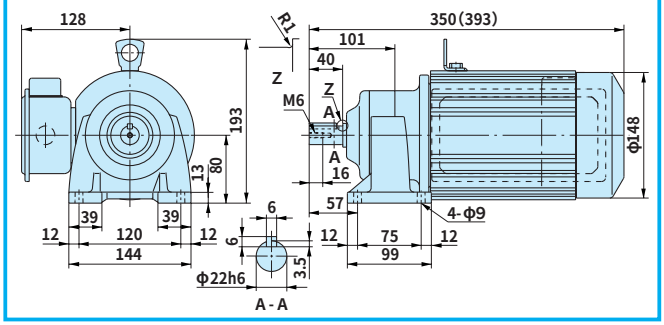


図 4　CNVM05-5085-SG-6～21 / CNVM05-5085-SG-B-6～21　質量 12kg / 質量 14kg

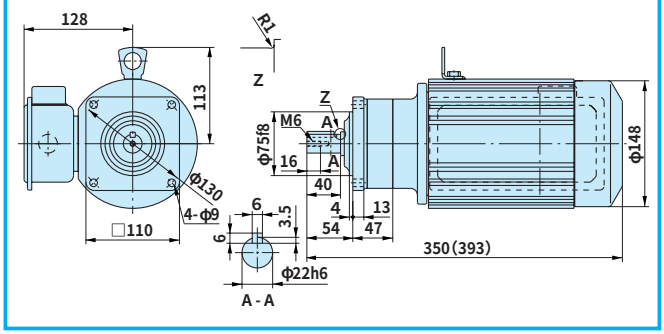


図 5　CNHM05-5090-SG-25～43 / CNHM05-5090-SG-B-25～43　質量 15kg / 質量 18kg

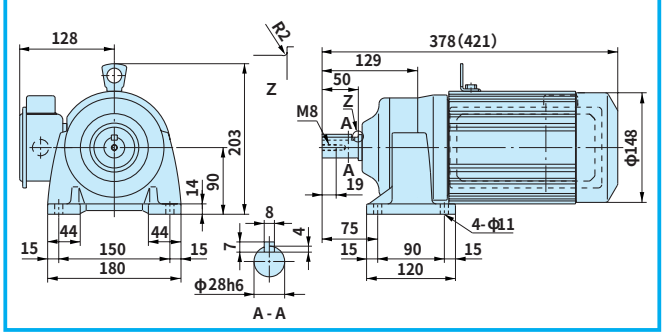
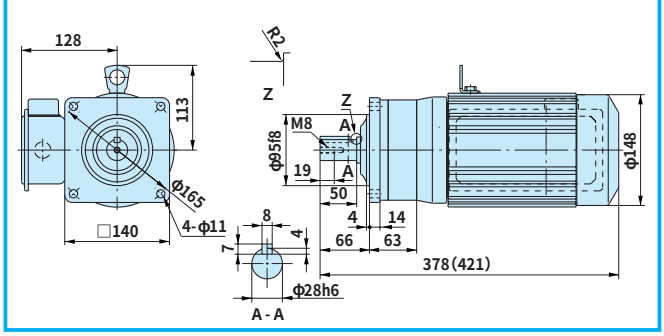


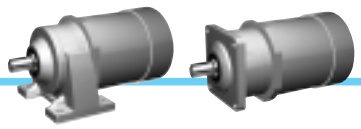
図 6　CNVM05-5090-SG-25～43 / CNVM05-5090-SG-B-25～43　質量 14kg / 質量 17kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/51	5095	29	35	120	100	12.3	10.2	3430	3430	350	350	図7	図8
1/59	5100	25	31	139	116	14.2	11.8	4660	4660	475	475	図9	図10
1/71		21	25	168	140	17.1	14.2	4660	4660	475	475		
1/87		17	21	205	171	20.9	17.4	4660	4660	475	475		
1/103	5115	15	17	243	203	24.8	20.6	5690	5690	580	580	図11	図12
1/119		13	15	281	234	28.6	23.8	5690	5690	580	580		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM05-5095-SG-51 / CNHM05-5095-SG-B-51　質量 15kg / 質量 18kg

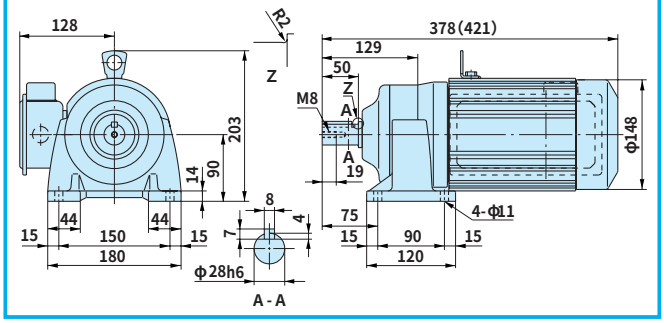


図 8　CNVM05-5095-SG-51 / CNVM05-5095-SG-B-51　質量 14kg / 質量 17kg

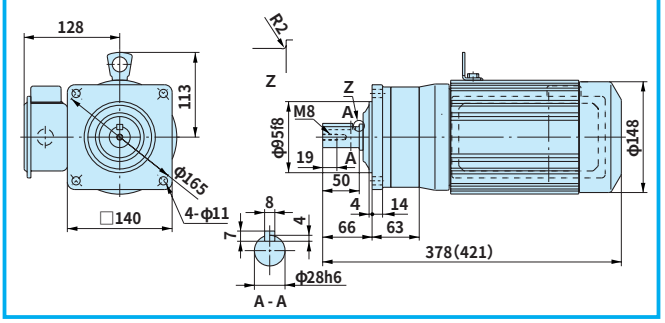


図 9　CNHM05-5100-SG-59～87 / CNHM05-5100-SG-B-59～87　質量 18kg / 質量 21kg

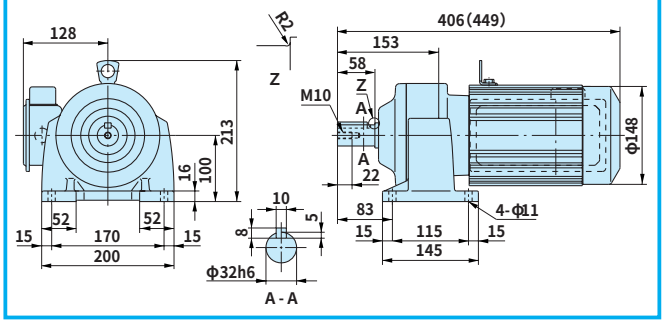


図10　CNVM05-5100-SG-59～87 / CNVM05-5100-SG-B-59～87　質量 17kg / 質量 20kg

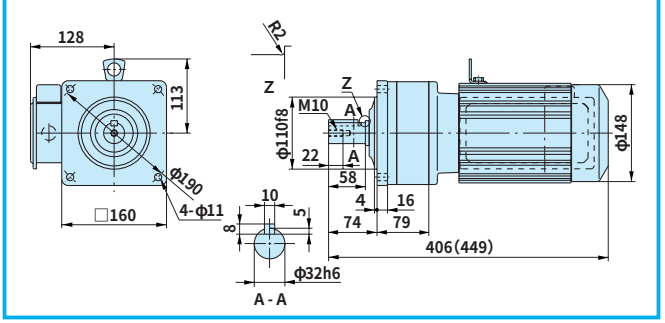


図11　CNHM05-5115-SG-103～119 / CNHM05-5115-SG-B-103～119　質量 32kg / 質量 35kg

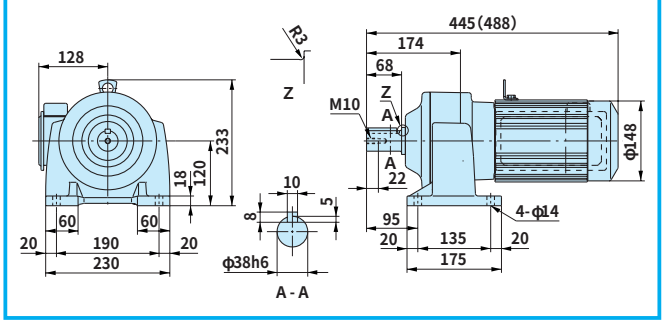
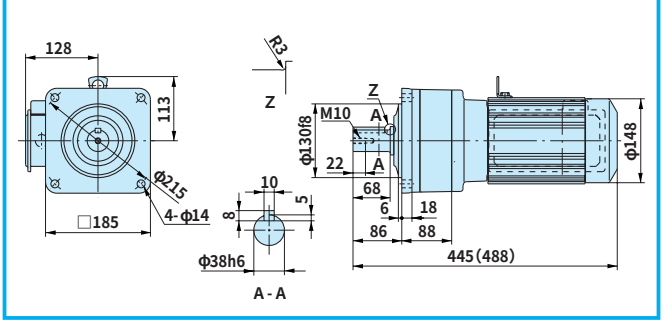


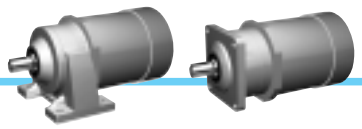
図12　CNVM05-5115-SG-103～119 / CNVM05-5115-SG-B-103～119　質量 29kg / 質量 32kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・単相（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		出力軸許容ラジアル荷重 N		出力軸許容ラジアル荷重 kgf		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/143	5115DA	10	13	310	258	31.6	26.3	5690	5690	580	580	図1	図2
1/165		9.1	11	358	298	36.5	30.4	5690	5690	580	580		
1/195	5125DA	7.7	9.2	423	352	43.1	35.9	7260	7260	740	740	図3	図4
1/231		6.5	7.8	501	417	51.1	42.5	7260	7260	740	740		
1/273		5.5	6.6	589	493	60.0	50.3	7260	7260	740	740		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM05-5115DA-SG-143～165　質量 32kg
CNHM05-5115DA-SG-B-143～165　質量 35kg

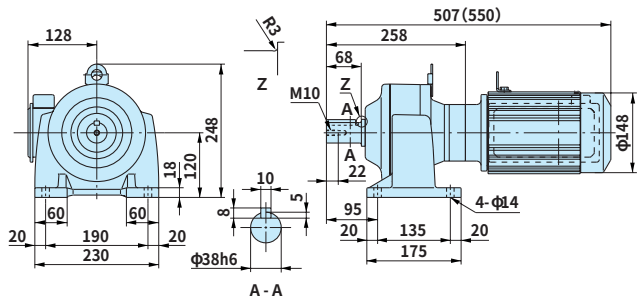


図 2　CNVM05-5115DA-SG-43～165　質量 29kg
CNVM05-5115DA-SG-B-43～165　質量 32kg

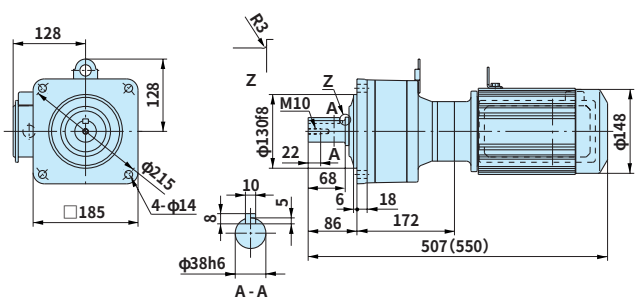


図 3　CNHM05-5125DA-SG-195～273　質量 40kg
CNHM05-5125DA-SG-B-195～273　質量 43kg

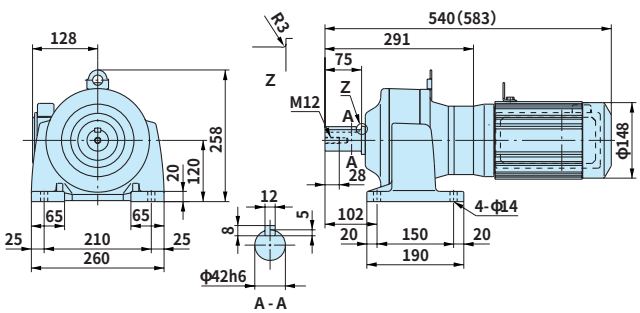
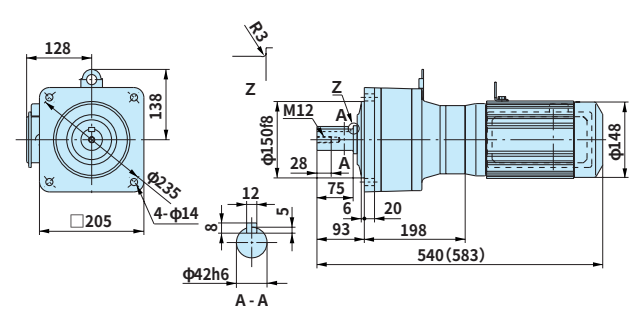


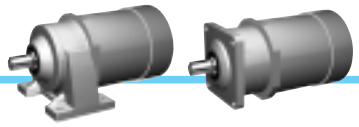
図 4　CNVM05-5125DA-SG-195～273　質量 38kg
CNVM05-5125DA-SG-B-195～273　質量 40kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

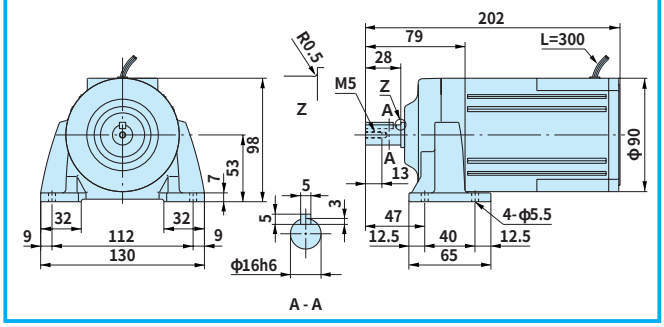
40W・単相レバーシブル（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	1.42	1.18	0.14	0.12	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	1.89	1.57	0.19	0.16	265	265	27	27		
1/11		136	164	2.60	2.16	0.26	0.22	363	363	37	37		
1/13		115	138	3.07	2.56	0.31	0.26	422	422	43	43		
1/15		100	120	3.54	2.95	0.36	0.30	491	491	50	50		
1/17		88	106	4.01	3.34	0.41	0.34	559	559	57	57		
1/21		71	86	4.95	4.13	0.51	0.42	697	697	71	71		
1/25		60	72	5.90	4.92	0.60	0.50	824	824	84	84		
1/29		52	62	6.84	5.70	0.70	0.58	961	961	98	98		
1/35		43	51	8.26	6.88	0.84	0.70	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	10.1	8.45	1.03	0.86	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	12.0	10.0	1.23	1.02	1230	1230	125	125		

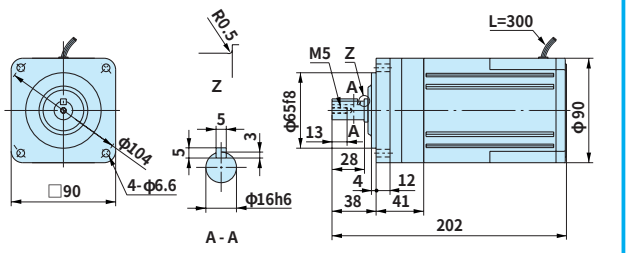
注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM004-5065-SR-6～51　質量 3.7kg

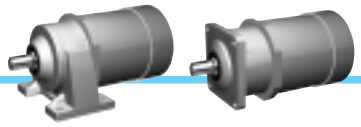


注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

図 2　CNVM004-5065-SR-6～51　質量 3.6kg



60W・単相レバーシブル（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	2.12	1.77	0.22	0.18	196	196	20	20	図3	図4
1/8		188	225	2.83	2.36	0.29	0.24	265	265	27	27		
1/11		136	164	3.89	3.24	0.40	0.33	363	363	37	37		
1/13		115	138	4.60	3.83	0.47	0.39	422	422	43	43		
1/15		100	120	5.31	4.42	0.54	0.45	491	491	50	50		
1/17		88	106	6.02	5.01	0.61	0.51	559	559	57	57		
1/21		71	86	7.43	6.19	0.76	0.63	697	697	71	71		
1/25		60	72	8.85	7.37	0.90	0.75	824	824	84	84		
1/29		52	62	10.3	8.55	1.05	0.87	961	961	98	98		
1/35		43	51	12.4	10.3	1.26	1.05	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	15.2	12.7	1.55	1.29	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	18.0	15.0	1.84	1.53	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3　CNHM006-5065-SR-6～51　質量 3.9kg

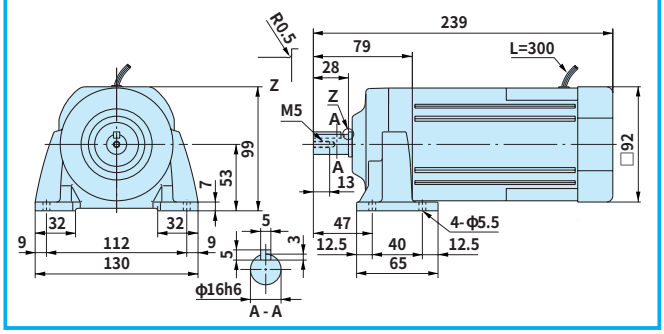
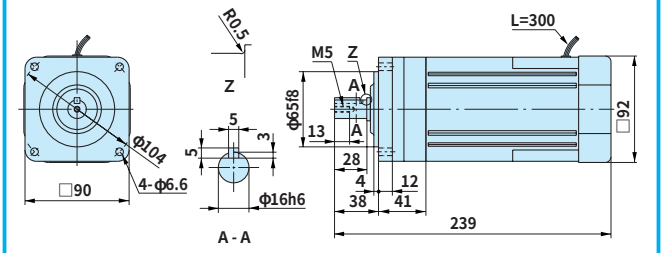
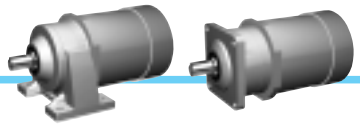


図 4　CNVM006-5065-SR-6～51　質量 3.8kg



注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

90W・単相レバーシブル（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				出力軸許容ラジアル荷重				寸法図番号	
				N・m		kgf・m		N		kgf		脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
1/6	5065	250	300	3.19	2.65	0.32	0.27	196	196	20	20	図1	図2
1/8		188	225	4.25	3.54	0.43	0.36	265	265	27	27		
1/11		136	164	5.84	4.87	0.60	0.50	363	363	37	37		
1/13		115	138	6.90	5.75	0.70	0.59	422	422	43	43		
1/15		100	120	7.96	6.64	0.81	0.68	491	491	50	50		
1/17		88	106	9.02	7.52	0.92	0.77	559	559	57	57		
1/21		71	86	11.1	9.29	1.14	0.95	697	697	71	71		
1/25		60	72	13.3	11.1	1.35	1.13	824	824	84	84		
1/29		52	62	15.4	12.8	1.57	1.31	961	961	98	98		
1/35		43	51	18.6	15.5	1.89	1.58	1160	1160	118	118		
1/43		35	42	22.8	19.0	2.33	1.94	1230	1230	125	125		
1/51		29	35	27.1	22.6	2.76	2.30	1230	1230	125	125		

注）B-5頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM009-5065-SR-6～51　質量 4.5kg

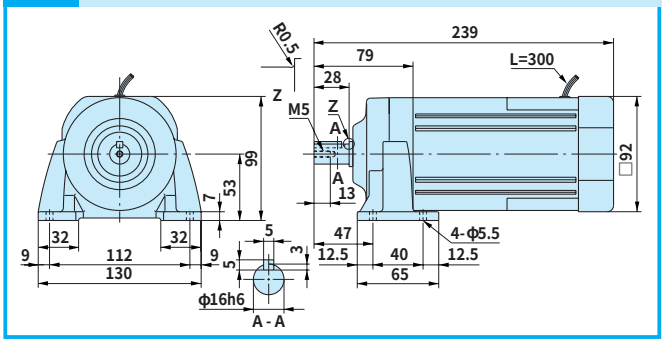
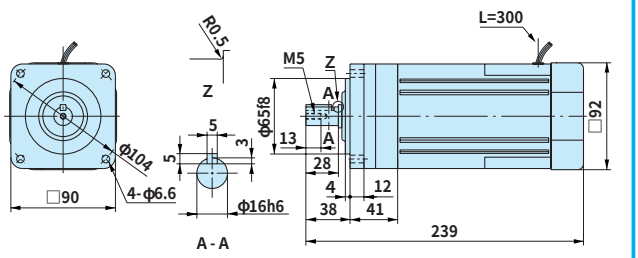
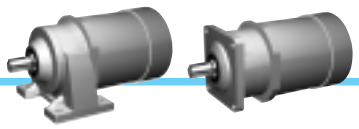


図 2　CVHM009-5065-SR-6～51　質量 4.5kg

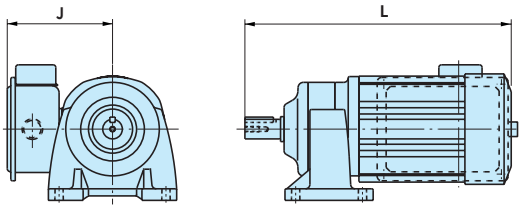


注）取付寸法は必ずB-5頁をお読みください。

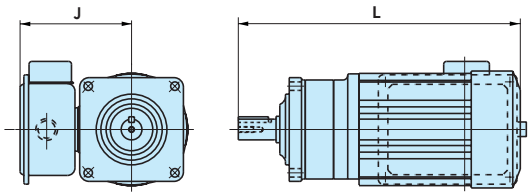
0.1~0.4kW・単相（平行軸）屋外形・軽防塵形



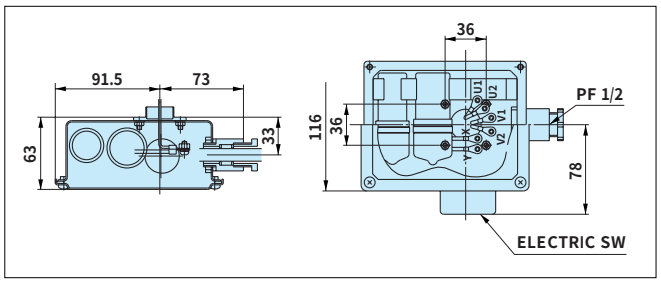
屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はB-38頁～B-48頁を併用してください。



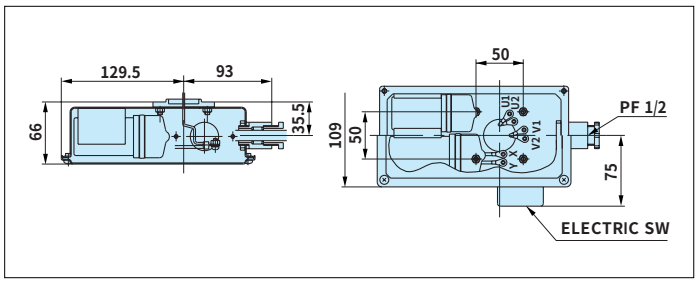
脚取付　ブレーキ付、ブレーキ無



フランジ取付　ブレーキ付、ブレーキ無



端子箱詳細（0.1,0.2kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

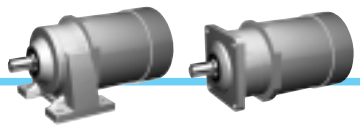


端子箱詳細（0.4kW）
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

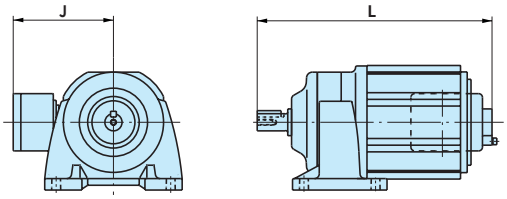
容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	L	J	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.1kW	PNHM01-5081-SG(-B)-3～5	PNVM01-5081-SG(-B)-3～5	313(331)	120	9.2(10)	8.2(9.4)
	CNHM01-5075-SG(-B)-6～51	CNVM01-5075-SG(-B)-6～51	300(318)	120	7.4(8.7)	7.1(8.3)
	CNHM01-5085-SG(-B)-59～87	CNVM01-5085-SG(-B)-59～87	313(331)	120	7.7(9.0)	7.3(8.6)
	CNHM01-5090-SG(-B)-103～119	CNVM01-5090-SG(-B)-103～119	356(374)	120	11(12)	10(11)
	CNHM01-5095DA-SG(-B)-143～273	CNVM01-5095DA-SG(-B)-143～273	429(447)	120	12(14)	12(13)
	CNHM01-5105DA-SG(-B)-319～473	CNVM01-5105DA-SG(-B)-319～473	452(470)	120	16(18)	15(17)
	CNHM01-5115DA-SG(-B)-559～731	CNVM01-5115DA-SG(-B)-559～731	470(488)	120	28(29)	25(26)
	CNHM01-5125DA-SG(-B)-841～1003	CNVM01-5125DA-SG(-B)-841～1003	518(536)	120	36(37)	34(35)
0.2kW	PNHM02-5081-SG(-B)-3～5	PNVM02-5081-SG(-B)-3～5	313(331)	120	10(12)	9.3(11)
	CNHM02-5075-SG(-B)-6～21	CNVM02-5075-SG(-B)-6～21	300(318)	120	8.6(9.8)	8.3(9.5)
	CNHM02-5085-SG(-B)-25～51	CNVM02-5085-SG(-B)-25～51	313(331)	120	8.9(10)	8.5(9.8)
	CNHM02-5090-SG(-B)-59～87	CNVM02-5090-SG(-B)-59～87	356(374)	120	12(13)	11(12)
	CNHM02-5100-SG(-B)-103～119	CNVM02-5100-SG(-B)-103～119	384(402)	120	15(16)	14(15)
	CNHM02-5105DA-SG(-B)-143～231	CNVM02-5105DA-SG(-B)-143～231	452(470)	120	18(19)	17(18)
	CNHM02-5115DA-SG(-B)-273～319	CNVM02-5115DA-SG(-B)-273～319	470(488)	120	29(30)	26(28)
	CNHM02-5125DA-SG(-B)-377～473	CNVM02-5125DA-SG(-B)-377～473	518(536)	120	37(38)	35(36)
0.4kW	PNHM05-5082-SG(-B)-3～5	PNVM05-5082-SG(-B)-3～5	375(393)	130	13(16)	13(15)
	CNHM05-5085-SG(-B)-6～21	CNVM05-5085-SG(-B)-6～21	350(393)	130	12(15)	12(14)
	CNHM05-5090-SG(-B)-25～43	CNVM05-5090-SG(-B)-25～43	378(421)	130	15(18)	14(17)
	CNHM05-5095-SG(-B)-51	CNVM05-5095-SG(-B)-51	378(421)	130	15(18)	14(17)
	CNHM05-5100-SG(-B)-59～87	CNVM05-5100-SG(-B)-59～87	406(449)	130	18(21)	17(20)
	CNHM05-5115-SG(-B)-103～119	CNVM05-5115-SG(-B)-103～119	445(488)	130	32(35)	29(32)
	CNHM05-5115DA-SG(-B)-143～165	CNVM05-5115DA-SG(-B)-143～165	507(550)	130	32(35)	29(32)
	CNHM05-5125DA-SG(-B)-195～273	CNVM05-5125DA-SG(-B)-195～273	540(583)	130	40(43)	38(40)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

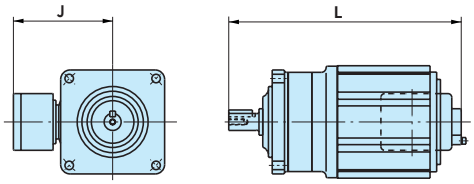
0.1～0.4kW・三相（平行軸）安全増防爆形



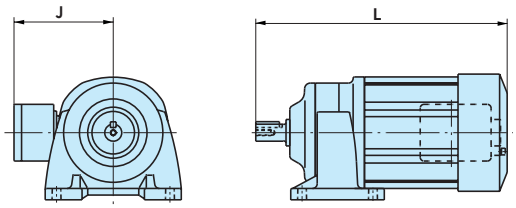
安全増防爆形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はB-10頁～B-20頁を併用してください。



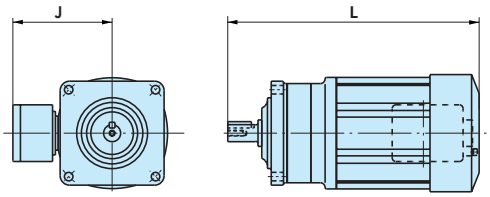
脚取付　0.1kW



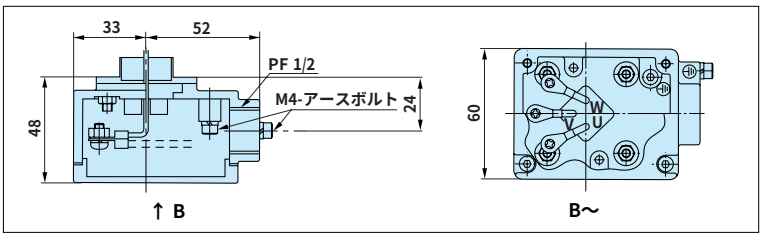
フランジ取付　0.1kW



脚取付　0.2kW～0.4kW



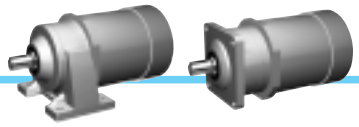
フランジ取付　0.2kW～0.4kW



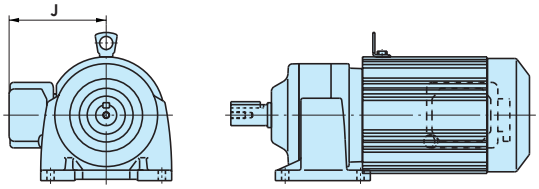
端子箱詳細（0.1～0.4kW共通）

容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	L	J	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.1kW	PNHM01-5081-3～5	PNVM01-5081-3～5	254	105	7.4	6.4
	CNHM01-5075-6～51	CNVM01-5075-6～51	241	105	6.2	5.9
	CNHM01-5085-59～87	CNVM01-5085-59～87	254	105	6.5	6.1
	CNHM01-5090-103～119	CNVM01-5090-103～119	297	105	9.5	8.9
	CNHM01-5095DA-143～273	CNVM01-5095DA-143～273	370	105	11	10
	CNHM01-5105DA-319～473	CNVM01-5105DA-319～473	393	105	15	14
	CNHM01-5115DA-559～731	CNVM01-5115DA-559～731	411	105	26	24
	CNHM01-5125DA-841～1003	CNVM01-5125DA-841～1003	459	105	35	33
0.2kW	PNHM02-5081-3～5	PNVM02-5081-3～5	279	105	8.4	7.4
	CNHM02-5075-6～21	CNVM02-5075-6～21	266	105	7.2	6.9
	CNHM02-5085-25～51	CNVM02-5085-25～51	279	105	7.6	7.2
	CNHM02-5090-59～87	CNVM02-5090-59～87	322	105	11	10
	CNHM02-5100-103～119	CNVM02-5100-103～119	350	105	14	13
	CNHM02-5105DA-143～231	CNVM02-5105DA-143～231	418	105	16	15
	CNHM02-5115DA-273～319	CNVM02-5115DA-273～319	436	105	28	25
	CNHM02-5125DA-377～473	CNVM02-5125DA-377～473	484	105	36	33
0.4kW	PNHM05-5082-3～5	PNVM05-5082-3～5	299	105	9.6	8.7
	CNHM05-5085-6～21	CNVM05-5085-6～21	299	105	8.7	8.4
	CNHM05-5090-25～43	CNVM05-5090-25～43	342	105	12	11
	CNHM05-5095-51	CNVM05-5095-51	342	105	12	11
	CNHM05-5100-59～87	CNVM05-5100-59～87	370	105	15	14
	CNHM05-5115-103～119	CNVM05-5115-103～119	416	105	29	26
	CNHM05-5115DA-143～165	CNVM05-5115DA-143～165	456	105	29	26
	CNHM05-5125DA-195～273	CNVM05-5125DA-195～273	504	105	37	34

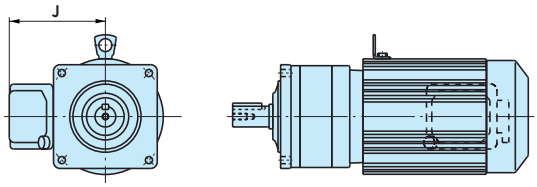
0.75~3.7kW・三相(平行軸)安全増防爆形



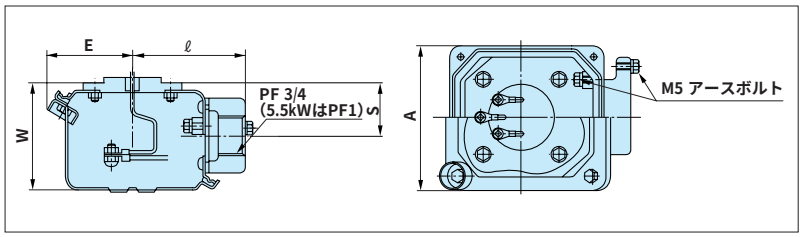
安全増防爆形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はB-22頁～B-30頁を併用してください。



脚取付　0.75kW～3.7kW



フランジ取付　0.75kW～3.7kW



端子箱詳細

容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	J	A	E	ℓ	W	S	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.75kW	PNHM1-5083-3～5	PNVM1-5083-3～5	136	100	57	75	72	35.5	13	12
	CNHM1-5090-6～21	CNVM1-5090-6～21	136	100	57	75	72	35.5	14	14
	CNHM1-5095-25	CNVM1-5095-25	136	100	57	75	72	35.5	14	14
	CNHM1-5100-29～35	CNVM1-5100-29～35	136	100	57	75	72	35.5	18	17
	CNHM1-5105-43～51	CNVM1-5105-43～51	136	100	57	75	72	35.5	18	17
	CNHM1-5115-59～71	CNVM1-5115-59～71	136	100	57	75	72	35.5	31	29
	CNHM1-5125-87	CNVM1-5125-87	136	100	57	75	72	35.5	39	37
	CNHM1-5125DA-104～143	CNVM1-5125DA-104～143	136	100	57	75	72	35.5	39	37
1.5kW	PNHM2-5093-3～5	PNVM2-5093-3～5	141	100	57	75	72	35.5	21	19
	CNHM2-5100-11～21	CNVM2-5100-11～21	141	100	57	75	72	35.5	22	21
	CNHM2-5115-25～35	CNVM2-5115-25～35	141	100	57	75	72	35.5	35	33
	CNHM2-5125-43～51	CNVM2-5125-43～51	141	100	57	75	72	35.5	42	40
2.2kW	PNHM3-5103-3～5	PNVM3-5103-3～5	148	100	57	75	72	35.5	29	27
	CNHM3-5105-11～15	CNVM3-5105-11～15	148	100	57	75	72	35.5	26	25
	CNHM3-5115-17～25	CNVM3-5115-17～25	148	100	57	75	72	35.5	39	37
	CNHM3-5125-29～35	CNVM3-5125-29～35	148	100	57	75	72	35.5	47	44
3.7kW	PNHM5-5113-3～5	PNVM5-5113-3～5	183	123	65	87	90	45	46	47
	CNHM5-5115-11～13	CNVM5-5115-11～13	183	123	65	87	90	45	48	46
	CNHM5-5125-15～21	CNVM5-5125-15～21	183	123	65	87	90	45	56	54

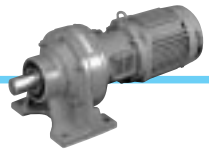
CYCLO



クラッチ/ブレーキ付

特　　長 ……B-60
機種・仕様 ……B-60
形　　式 ……B-61
寸 法 図 ……B-61

0.2～2.2kW・三相(平行軸)クラッチ/ブレーキ付（サイクロパック®）



特長

1. 同心で小形軽量

大減速比、高効率、部品点数が少ないと三拍子そろったきわめてコンパクトなサイクロ減速機に、クラッチ/ブレーキ付モータが直結されていますので小形で軽量、据付スペースもごくわずかですみます。

2. 高性能のクラッチ/ブレーキ

クラッチ/ブレーキは高性能の神鋼電機（株）製セルキャブを使用しています。

3. 高応答で動作が確実

クラッチ/ブレーキの応答はきわめて俊敏でしかもバラツキが少なく、さらにサイクロ減速機の慣性モーメント・GD^2が小さいので高頻度・高精度の用途に最適です。

4. 高頻度に強くタフで長寿命

クラッチ/ブレーキの熱放散能力が高いので、高頻度過酷な運転に耐えます。また、同時噛合数の多いサイクロ減速機は、衝撃に強く長寿命で故障がありません。

5. 手間がかからず経済的

クラッチ/ブレーキはオートギャップ装置付きですので、摩擦板が摩耗しても調整は不要です。また、サイクロ減速機の主要減速機構部には耐摩耗性に富む高炭素鋼クロム軸受鋼が使用されていますので、保守に手間がかからず経済的です。

6. 高効率で低騒音

サイクロ減速機の動力伝達は滑らかな転がり接触機構により行なわれますので、高効率で運転は円滑静粛です。

7. メンテナンスフリー

枠番4095～4125には、長寿命グリースを使用していますので長期間グリース交換が不要です。

8. 無接点式の長寿命、高性能な制御器を使用

倍過励磁とタイムラグ回路、そしてパワートランジスタを採用した高性能、長寿命な制御器により、安定した動作が得られます。（オプション）

用　途

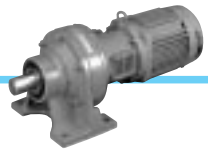
- ●運搬機械…コンベア、フィーダ、昇降装置
- ●産業機械…繊維機械、薬品機械、切断機、食品機械、せん断機、印刷機
- ●木材工業…木工機械、合板機、製材機
- ●設備機械…巻線機、回転炉、工作機械
- ●一般機械…事務機、製本機、梱包機、理化学機、包装機、製袋機

機種・クラッチ/ブレーキ仕様

機種一覧表

出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。

形　式	モータ 容量 記号	モータ 容　量 kW(HP)	モータ 回転数 r/min 50Hz／60Hz	組み合わせ 減速比 6	8	11	13	15	17	21	25	29	35	43	51	59	71	87
				出力回転数 r/min (50Hz/60Hz)														
				250／300	188／225	136／164	115／138	100／120	88／106	71／86	60／72	52／62	43／51	35／42	29／35	25／31	21／25	17／21
CHHCM02-4095	02	0.2(1/4)	1500／1800	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
CHHCM02-4105				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CHHCM05-4095	05	0.4(1/2)		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
CHHCM05-4105				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
CHHCM05-4115				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CHHCM05-4125				○	○													
CHHCM 1 -4105	1	0.75(1)		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
CHHCM 1 -4115				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CHHCM 1 -4125				○	○													
CHHCM 2 -4105	2	1.5(2)		○	○	○	○	○	○	○								
CHHCM 2 -4115				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○				
CHHCM 2 -4125				○	○													
CHHCM 3 -4115	3	2.2(3)		○	○	○	○	○	○	○	○	○						
CHHCM 3 -4125				○	○													

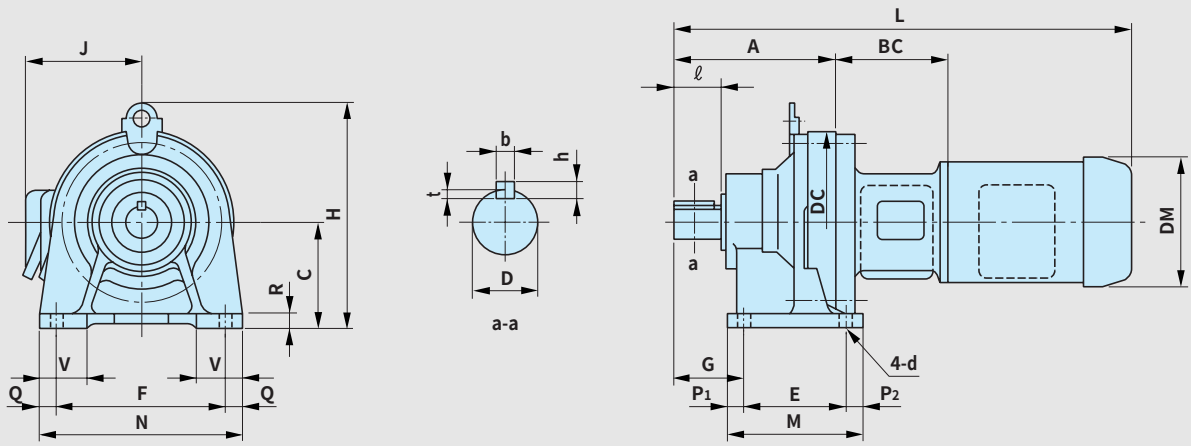


形式

CHHCM 2 – 4115 – 17

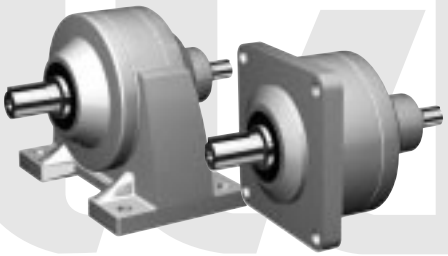
- 17：減速比
- 4115：枠番
- 2：モータ容量記号
- CHHCM：サイクロパック（横形・脚付）

寸法図



●低速軸D寸法…寸法公差はJIS B0401-1976 “ h6 ” です。
●キー…JIS B1301-1976平行キーに依っています。
●端子箱…0.2kWは端子箱なしが標準仕様ですが端子箱付も製作可能です。
●標準塗装色…マンセル10B 5/3
●本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。

形式	モータ kW	モータ r/min	A	BC	C	DC	DM	E	F	G	H	J	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸 D	低速軸 ℓ	低速軸 b	低速軸 h	低速軸 t	質量 kg
CHHCM02-4095	0.2	1500/1800	142	131	100	150	124	90	150	60	207	85	444	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	23
CHHCM02-4105			156	131	100	150	124	90	150	60	207	85	458	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	26
CHHCM05-4095	0.4		142	131	100	150	132	90	150	60	207	93	465	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4	24
CHHCM05-4105			156	131	100	150	132	90	150	60	207	93	479	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	27
CHHCM05-4115			186	131	120	204	132	115	190	82	257	93	509	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	37
CHHCM05-4125			186	131	140	204	132	115	190	82	277	93	509	155	230	20	20	20	15	60	14	38	55	10	8	5	38
CHHCM 1 -4105	0.75		156	141	100	150	162	90	150	60	214	127	509	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	37
CHHCM 1 -4115			186	141	120	204	162	115	190	82	234	127	539	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	47
CHHCM 1 -4125			186	141	140	204	162	115	190	82	254	127	539	155	230	20	20	20	15	60	14	38	55	10	8	5	48
CHHCM 2 -4105	1.5		156	161	100	150	162	90	150	60	239	127	558	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4	41
CHHCM 2 -4115			186	161	120	204	162	115	190	82	259	127	588	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	51
CHHCM 2 -4125			186	161	140	204	162	115	190	82	279	127	588	155	230	20	20	20	15	60	14	38	55	10	8	5	52
CHHCM 3 -4115	2.2		186	178	120	204	202	115	190	82	275	159	627	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5	64
CHHCM 3 -4125			186	178	140	204	202	115	190	82	295	159	627	155	230	20	20	20	15	60	14	38	55	10	8	5	65

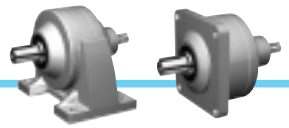


両軸形(レデューサ)

選定表・寸法図 ……B-64

注)
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-33頁をご覧ください。
6.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。

0.1kW相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/3	5081	500	600	1.77	1.47	0.18	0.15	245	25	603	62	図1	図2
1/5		300	360	2.95	2.46	0.30	0.25	245	25	1000	102		
1/6	5075	250	300	3.54	2.95	0.30	0.30	196	20	392	40	図3	図4
1/8		188	225	4.72	3.93	0.40	0.40	196	20	520	53		
1/11		136	164	6.49	5.41	0.66	0.55	196	20	716	73		
1/13		115	138	7.67	6.39	0.78	0.65	196	20	844	86		
1/15		100	120	8.85	7.37	0.90	0.75	196	20	981	100		
1/17		88	106	10.0	8.36	1.02	0.85	196	20	1110	113		
1/21		71	86	12.4	10.3	1.26	1.05	196	20	1370	140		
1/25		60	72	14.7	12.3	1.50	1.25	196	20	1640	167		
1/29		52	62	17.1	14.3	1.74	1.45	196	20	1670	170		
1/35		43	51	20.6	17.2	2.10	1.75	196	20	1670	170		
1/43		35	42	25.4	21.1	2.59	2.15	196	20	1670	170		
1/51		29	35	30.1	25.1	3.07	2.56	196	20	1670	170		
1/59	5085	25	31	34.8	29.0	3.55	2.96	245	25	2700	275	図5	図6
1/71		21	25	41.9	34.9	4.27	3.56	245	25	2700	275		
1/87		17	21	51.3	42.8	5.23	4.36	245	25	2700	275		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5081-3～5　質量 2.9kg

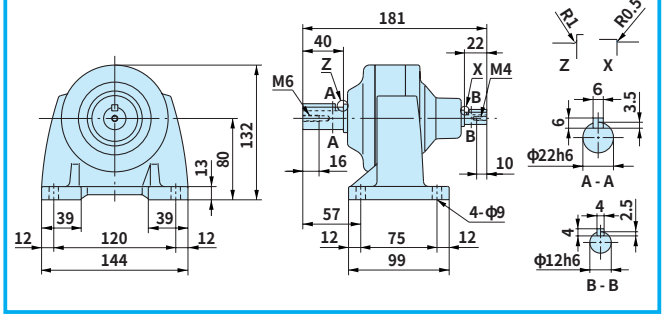


図 2　PNV-5081-3～5　質量 2.6kg

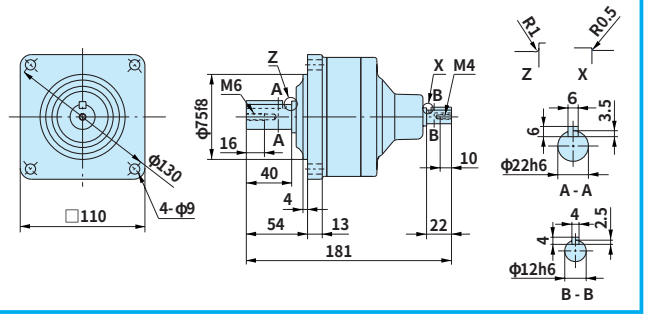


図 3　CNH-5075-6～51　質量 2.6kg

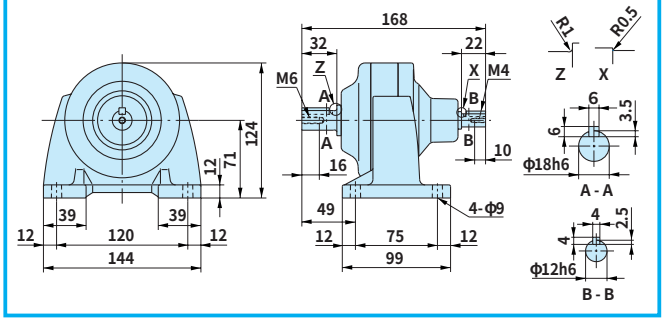


図 4　CNV-5075-6～51　質量 2.3kg

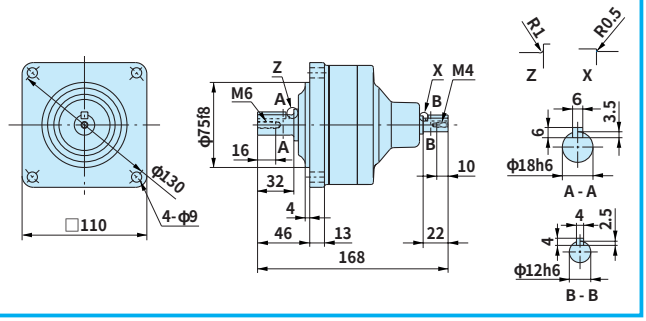


図 5　CNH-5085-59～87　質量 2.9kg

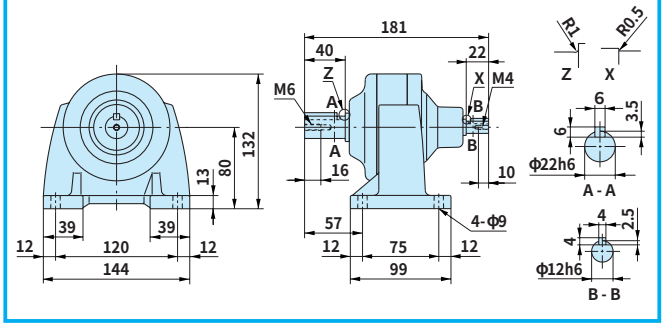
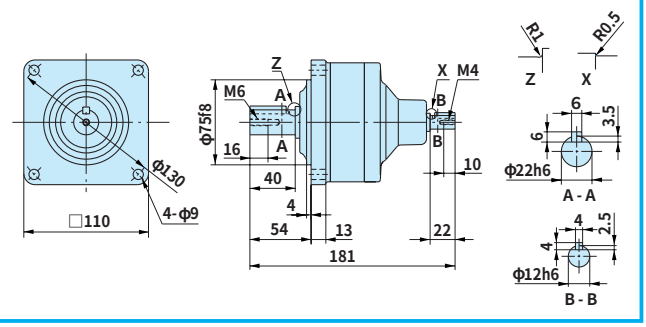
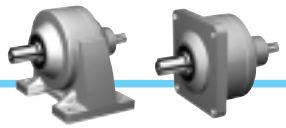


図 6　CNV-5085-59～87　質量 2.6kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.1kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重 N	入力軸許容ラジアル荷重 kgf	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
1/103	5090	15	17	60.8	50.6	6.19	5.16	343	35	3430	350	図7	図8
1/119		13	15	70.2	58.5	7.15	5.96	343	35	3430	350		
1/143	5095DA	10	13	77.5	64.6	7.90	6.58	196	20	3430	350	図9	図10
1/165		9.1	11	89.4	74.5	9.12	7.60	196	20	3430	350		
1/195		7.7	9.2	106	88.1	10.8	8.98	196	20	3430	350		
1/231		6.5	7.8	125	104	12.8	10.6	196	20	3430	350		
1/273		5.5	6.6	147	123	15.0	12.6	196	20	3430	350		
1/319	5105DA	4.7	5.6	173	144	17.6	14.7	245	25	4660	475	図11	図12
1/377		4.0	4.8	204	170	20.8	17.4	245	25	4660	475		
1/473		3.2	3.8	255	214	26.0	21.8	245	25	4660	475		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5090-103～119　質量 5.9kg

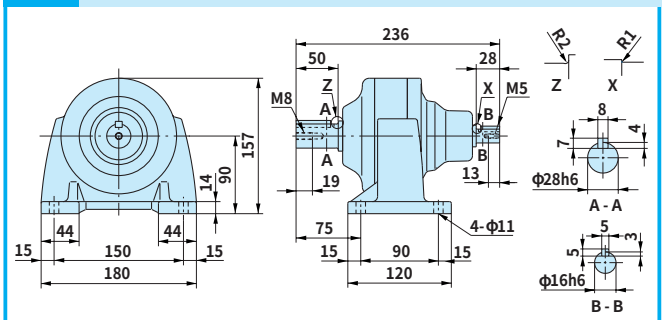


図 8　CNV-5090-103～119　質量 5.3kg

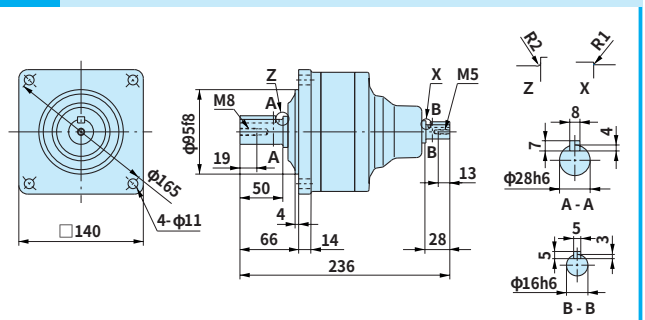


図 9　CNH-5095DA-143～273　質量 7.4kg

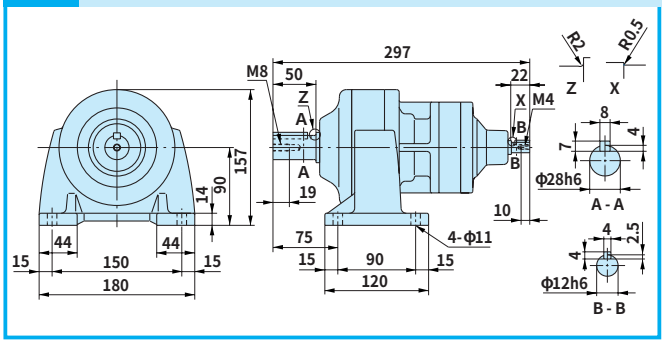


図10　CNV-5095DA-143～273　質量 6.8kg

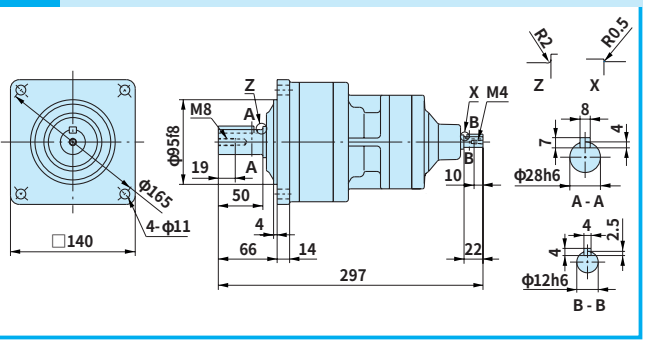


図11　CNH-5105DA-319～473　質量 12kg

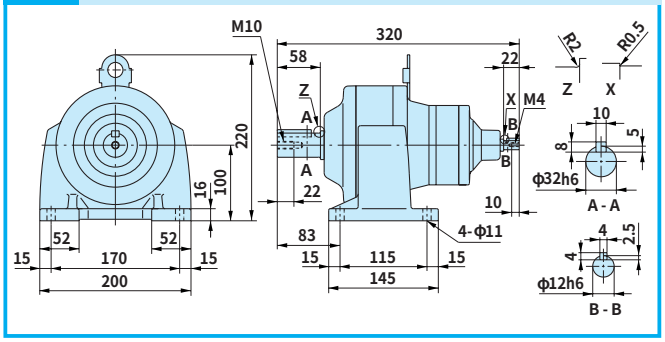
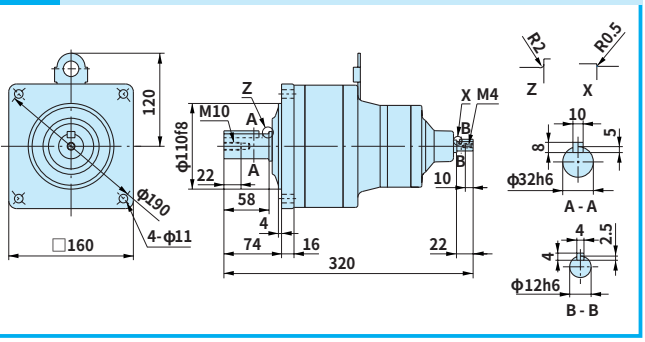
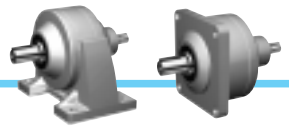


図12　CNV-5105DA-319～473　質量 11kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.1kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/559	5115DA	2.7	3.2	303	252	30.9	25.7	245	25	5690	580	図1	図2
1/649		2.3	2.8	352	293	35.9	29.9	245	25	5690	580		
1/731		2.1	2.5	392	330	40.0	33.7	245	25	5690	580		
1/841	5125DA	1.8	2.1	456	380	46.5	38.7	343	35	7260	740	図3	図4
1/1003		1.5	1.8	543	454	55.4	46.2	343	35	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNH-5115DA-559～731　質量 23kg

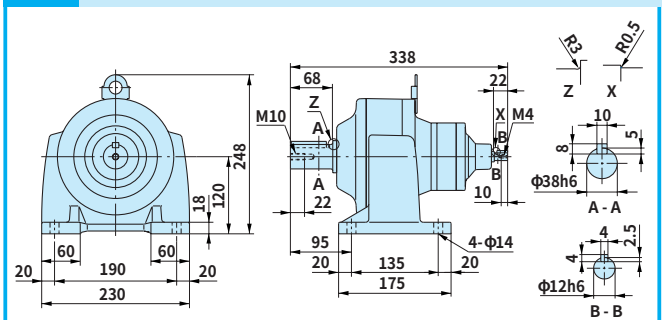


図 2　CNV-5115DA-559～731　質量 20kg

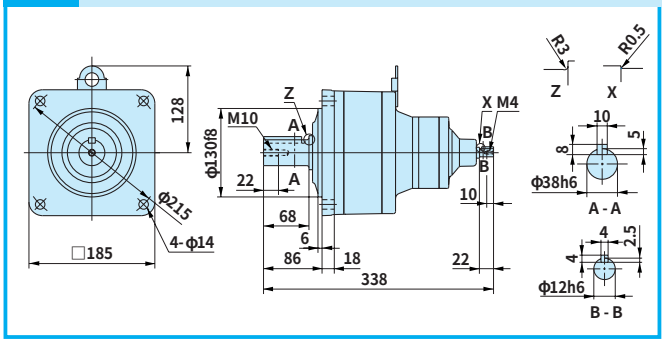


図 3　CNH-5125DA-841～1003　質量 31kg

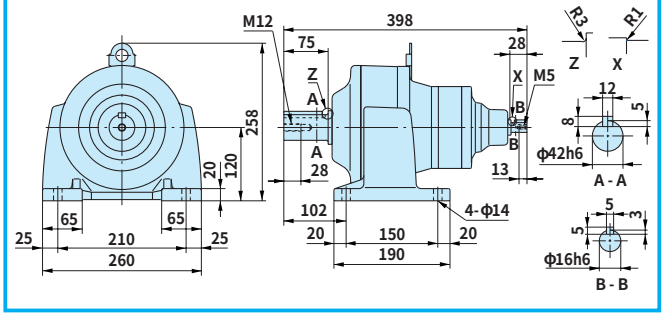
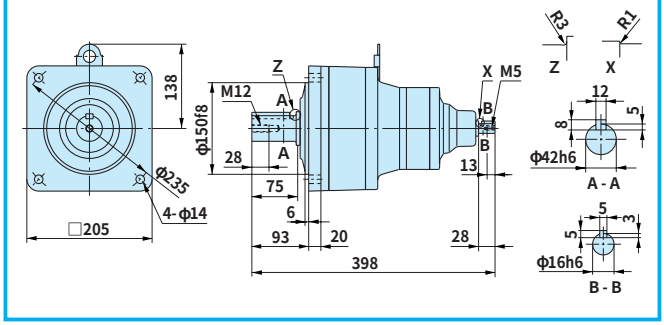
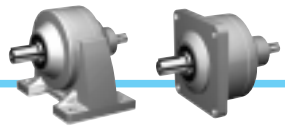


図 4　CNV-5125DA-841～1003　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.2kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/3	5081	500	600	3.54	2.95	0.36	0.30	245	25	603	62	図1	図2
1/5		300	360	5.90	4.91	0.60	0.50	245	25	1000	102		
1/6	5075	250	300	7.08	5.90	0.72	0.60	196	20	392	40	図3	図4
1/8		188	225	9.44	7.86	0.96	0.80	196	20	520	53		
1/11		136	164	13.0	10.8	1.32	1.10	196	20	716	73		
1/13		115	138	15.3	12.8	1.56	1.30	196	20	844	86		
1/15		100	120	17.7	14.7	1.80	1.50	196	20	981	100		
1/17		88	106	20.1	16.7	2.04	1.70	196	20	1110	113		
1/21		71	86	24.8	20.6	2.53	2.10	196	20	1370	140		
1/25	5085	60	72	29.5	24.6	3.01	2.51	245	25	2680	273	図5	図6
1/29		52	62	34.2	28.5	3.49	2.91	245	25	2700	275		
1/35		43	51	41.3	34.4	4.21	3.51	245	25	2700	275		
1/43		35	42	50.7	42.3	5.17	4.31	245	25	2700	275		
1/51		29	35	60.2	50.1	6.13	5.11	245	25	2700	275		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5081-3～5　質量 2.9kg

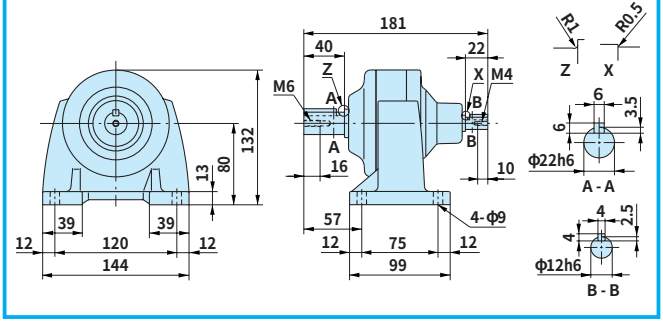


図 2　PNV-5081-3～5　質量 2.6kg

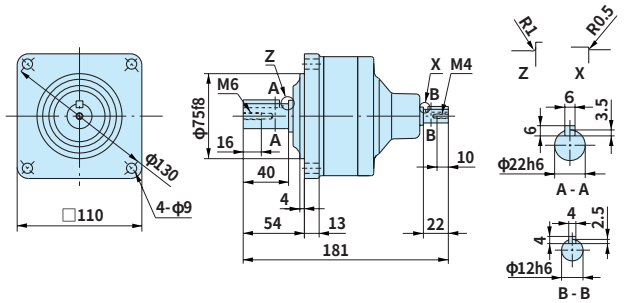


図 3　CNH-5075-6～21　質量 2.6kg

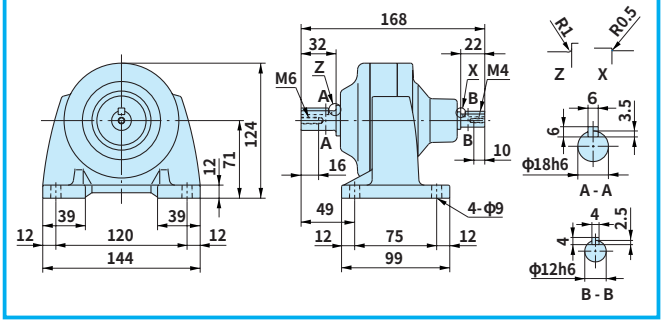


図 4　CNV-5075-6～21　質量 2.3kg

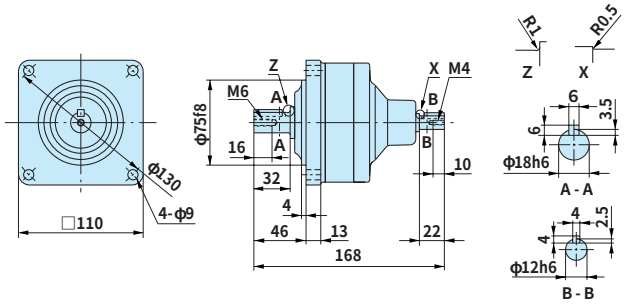


図 5　CNH-5085-25～51　質量 2.9kg

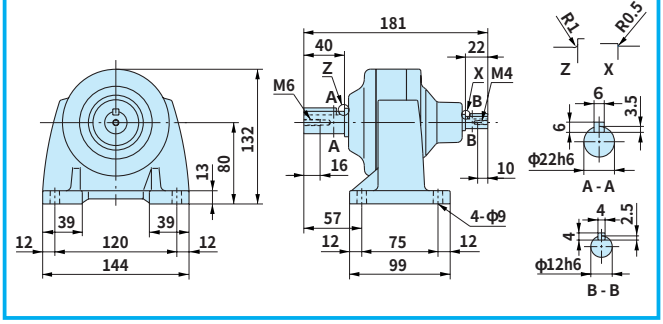
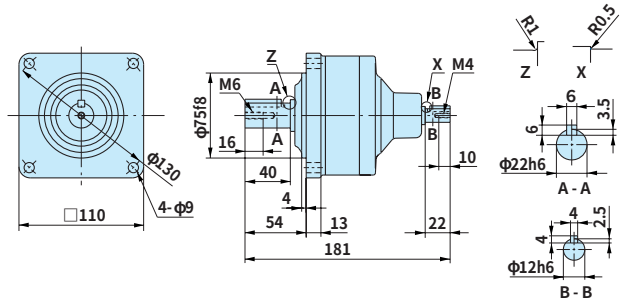
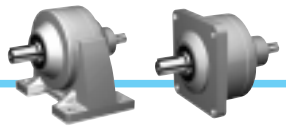


図 6　CNV-5085-25～51　質量 2.6kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.2kW・相当（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重 N	入力軸許容ラジアル荷重 kgf	出力軸許容ラジアル荷重 N	出力軸許容ラジアル荷重 kgf	寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz						
1/59	5090	25	31	69.6	58.0	7.09	5.91	343	35	3430	350	図7	図8
1/71		21	25	83.8	69.8	8.54	7.11	343	35	3430	350		
1/87		17	21	103	85.5	10.5	8.72	343	35	3430	350		
1/103	5100	15	17	122	101	12.4	10.3	500	51	4660	475	図9	図10
1/119		13	15	140	117	14.3	11.9	500	51	4660	475		
1/143	5105DA	10	13	155	129	15.8	13.2	245	25	4660	475	図11	図12
1/165		9.1	11	179	149	18.2	15.2	245	25	4660	475		
1/195		7.7	9.2	211	176	21.5	18.0	245	25	4660	475		
1/231		6.5	7.8	250	209	25.5	21.3	245	25	4660	475		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5090-59～87　質量 5.9kg

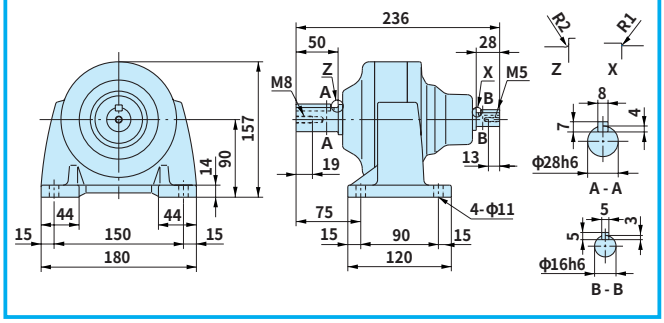


図 8　CNV-5090-59～87　質量 5.3kg

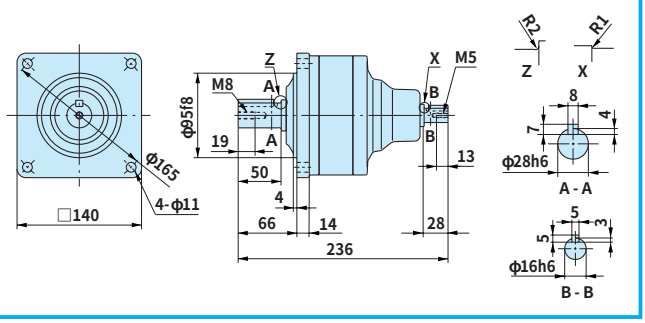


図 9　CNH-5100-103～119　質量 9.8kg

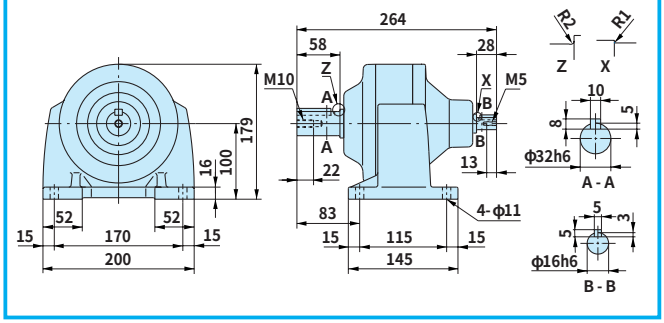


図10　CNV-5100-103～119　質量 8.7kg

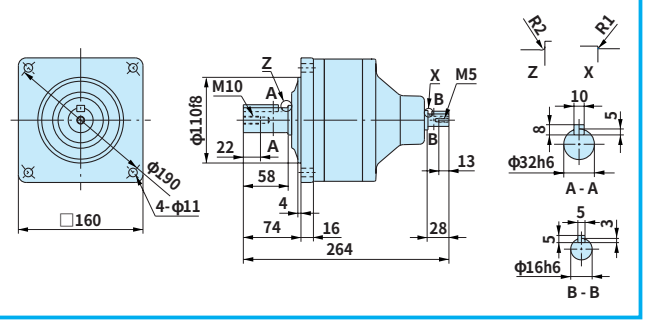


図11　CNH-5105DA-143～231　質量 12kg

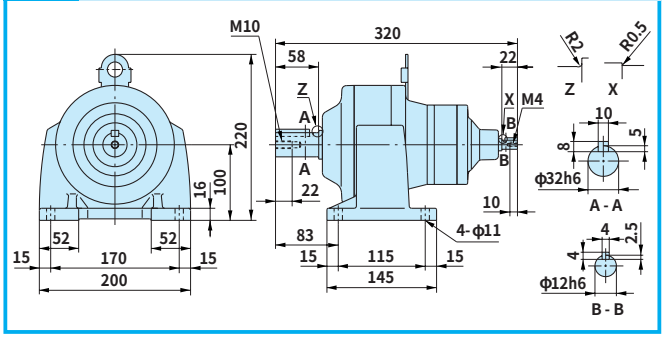
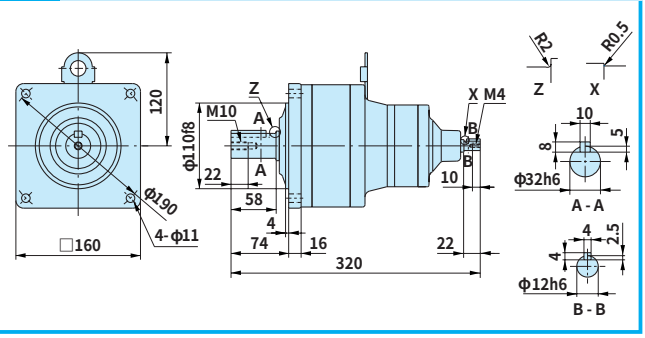
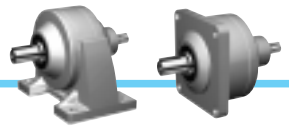


図12　CNV-5105DA-143～231　質量 11kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.2kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/273	5115DA	5.5	6.6	296	247	30.2	25.1	245	25	5690	580	図1	図2
1/319		4.7	5.6	346	288	35.2	29.4	245	25	5690	580		
1/377	5125DA	4.0	4.8	409	341	41.7	34.7	343	35	7260	740	図3	図4
1/473		3.2	3.8	513	427	52.3	43.6	343	35	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNH-5115DA-273～319　質量 23kg

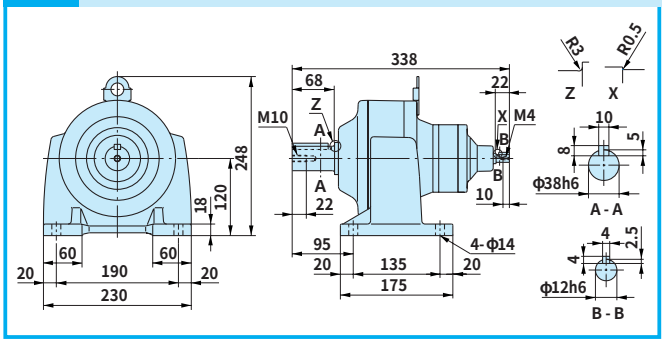


図 2　CNV-5115DA-273～319　質量 20kg

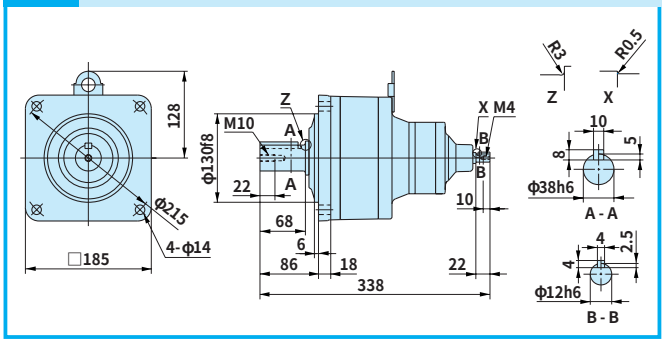


図 3　CNH-5125DA-377～473　質量 31kg

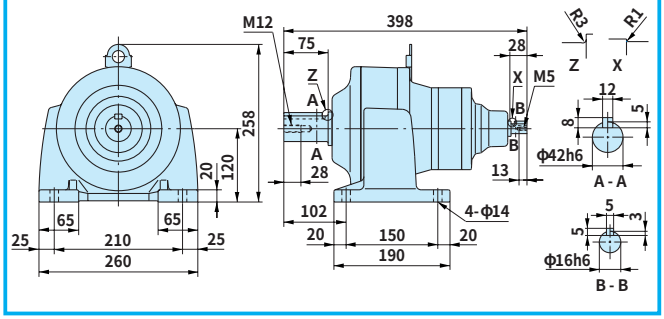
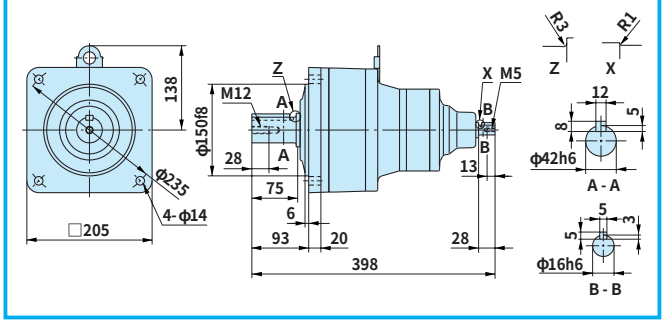
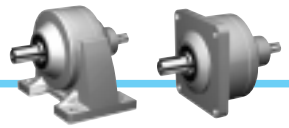


図 4　CNV-5125DA-377～473　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.4kW相当（平行軸）



減速比	枠 番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/3	5082	500	600	7.08	5.90	0.72	0.60	245	25	603	62	図1	図2
1/5		300	360	11.8	9.83	1.20	1.00	245	25	1000	102		
1/6	5085	250	300	14.2	11.8	1.44	1.20	245	25	1000	102	図3	図4
1/8		188	225	18.9	15.7	1.92	1.60	245	25	1000	102		
1/11		136	164	26.0	21.6	2.65	2.20	245	25	1180	120		
1/13		115	138	30.7	25.6	3.13	2.61	245	25	1390	142		
1/15		100	120	35.4	29.5	3.61	3.01	245	25	1600	163		
1/17		88	106	40.1	33.4	4.09	3.41	245	25	1810	185		
1/21		71	86	49.5	41.3	5.05	4.21	245	25	2250	229		
1/25	5090	60	72	59.0	49.2	6.01	5.01	343	35	3160	322	図5	図6
1/29		52	62	68.4	57.0	6.97	5.81	343	35	3430	350		
1/35		43	51	82.6	68.8	8.42	7.01	343	35	3430	350		
1/43		35	42	101	84.5	10.3	8.62	343	35	3430	350		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5082-3～5　質量 2.9kg

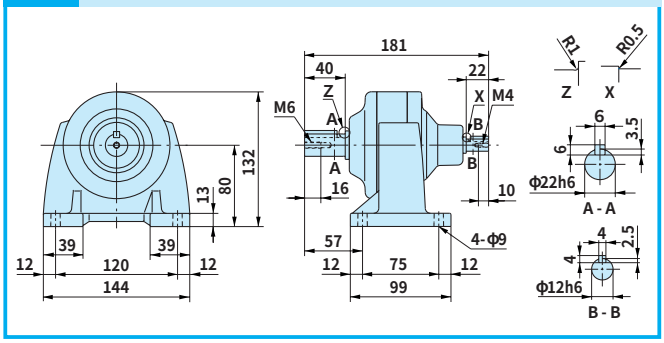


図 2　PNV-5082-3～5　質量 2.6kg

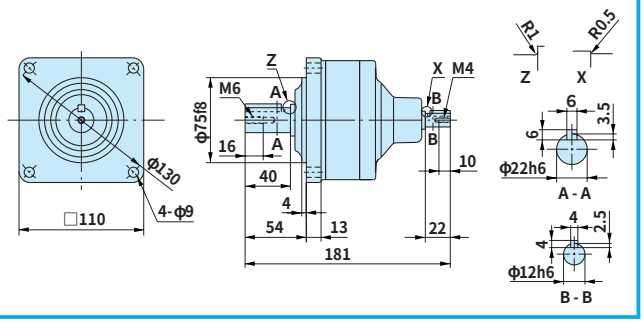


図 3　CNH-5085-6～21　質量 2.9kg

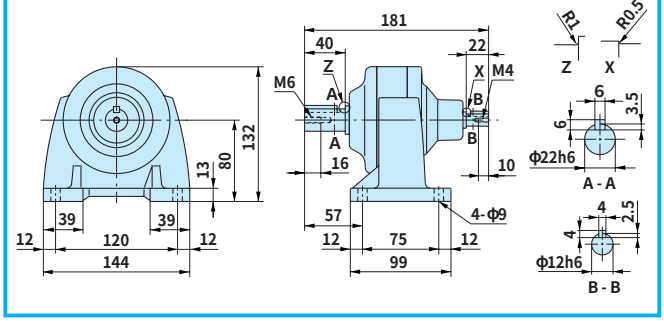


図 4　CNV-5085-6～21　質量 2.6kg

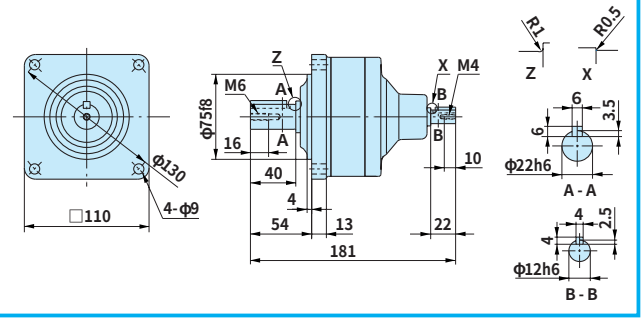


図 5　CNH-5090-25～43　質量 5.9kg

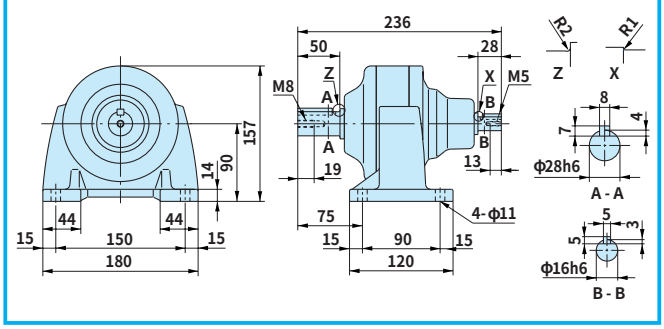
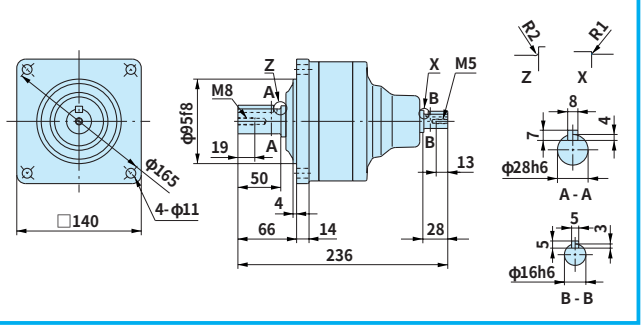
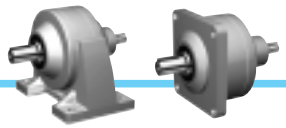


図 6　CNV-5090-25～43　質量 5.3kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.4kW相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/51	5095	29	35	120	100	12.3	10.2	343	35	3430	350	図7	図8
1/59	5100	25	31	139	116	14.2	11.8	500	51	4660	475	図9	図10
1/71		21	25	168	140	17.1	14.2	500	51	4660	475		
1/87		17	21	205	171	20.9	17.4	500	51	4660	475		
1/103	5115	15	17	243	203	24.8	20.6	677	69	5690	580	図11	図12
1/119		13	15	281	234	28.6	23.8	677	69	5690	580		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5095-51　質量 5.9kg

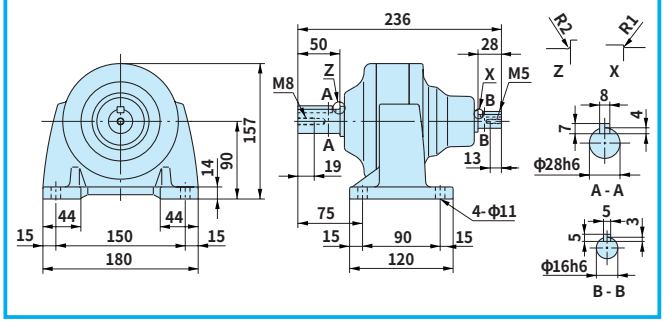


図 8　CNH-5095-51　質量 5.3kg

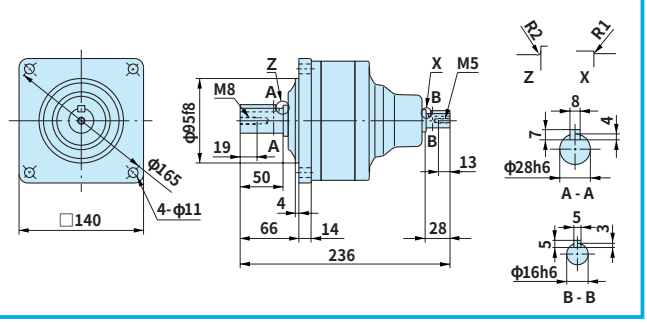


図 9　CNH-5100-59～87　質量 8.7kg

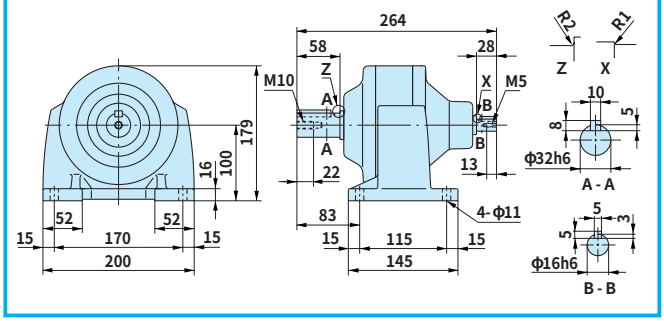


図10　CNV-5100-59～87　質量 9.8kg

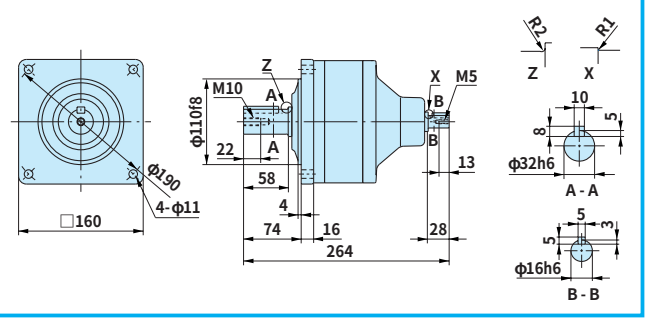


図11　CNH-5115-103～119　質量 22kg

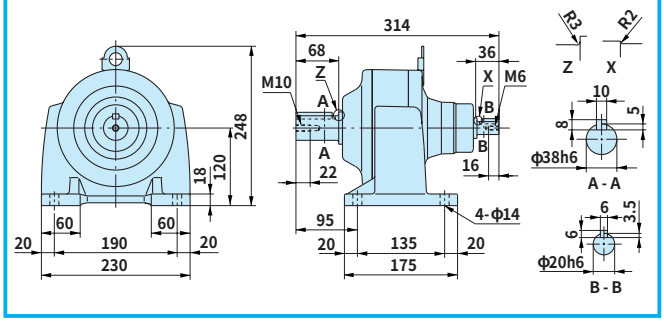
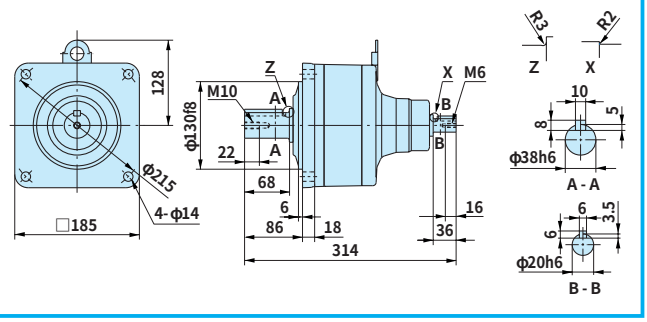
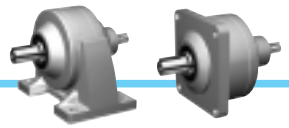


図12　CNV-5115-103～119　質量 25kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.4kW相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/143	5115DA	10	13	310	258	31.6	26.3	245	25	5690	580	図1	図2
1/165		9.1	11	358	298	36.5	30.4	245	25	5690	580		
1/195	5125DA	7.7	9.2	423	352	43.1	35.9	343	35	7260	740	図3	図4
1/231		6.5	7.8	501	417	51.1	42.5	343	35	7260	740		
1/273		5.5	6.6	589	493	60.0	50.3	343	35	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNH-5115DA-143～165　質量 20kg

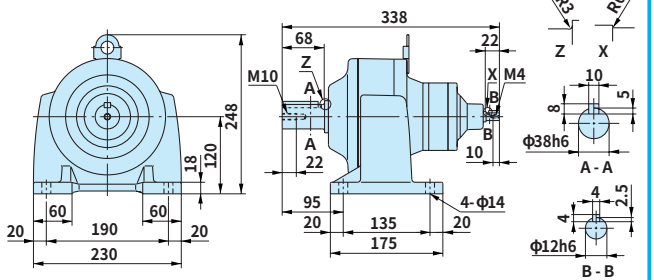


図 2　CNV-5115DA-143～165　質量 23kg

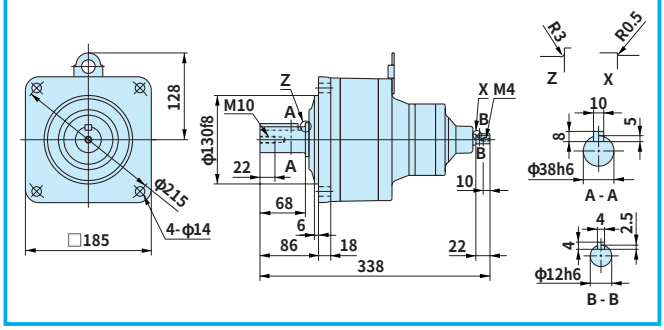


図 3　CNH-5125DA-195～273　質量 29kg

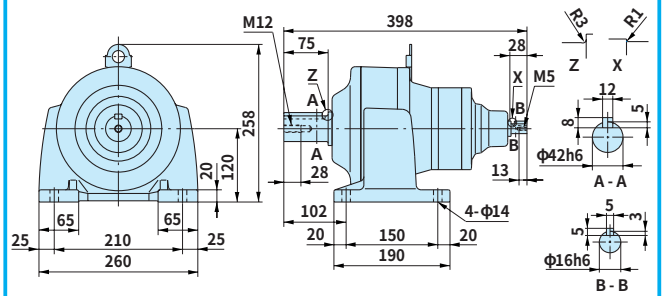
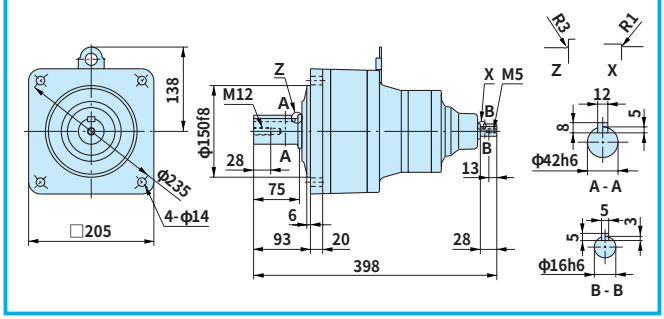
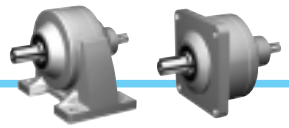


図 4　CNV-5125DA-195～273　質量 31kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.75kW相当（平行軸）



減速比	枠番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/3	5083	500	600	13.3	11.1	1.35	1.13	245	25	603	62	図1	図2
1/5		300	360	22.1	18.4	2.25	1.88	245	25	1000	102		
1/6	5090	250	300	26.5	22.1	2.71	2.25	343	35	1580	161	図3	図4
1/8		188	225	35.4	29.5	3.61	3.01	343	35	1580	161		
1/11		136	164	48.7	40.6	4.96	4.13	343	35	1580	161		
1/13		115	138	57.5	47.9	5.86	4.89	343	35	1640	167		
1/15		100	120	66.4	55.3	6.76	5.64	343	35	1890	193		
1/17		88	106	75.2	62.7	7.67	6.39	343	35	2150	219		
1/21		71	86	92.9	77.4	9.47	7.89	343	35	2650	270		
1/25	5095	60	72	111	92.1	11.3	9.39	343	35	3160	322	図5	図6

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5083-3～5　質量 2.9kg

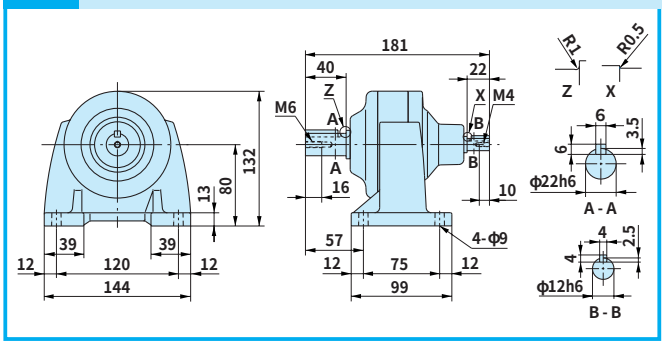


図 2　PNV-5083-3～5　質量 2.6kg

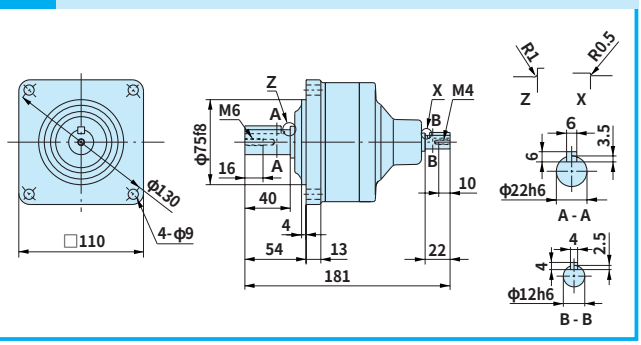


図 3　CNH-5090-6～21　質量 5.9kg

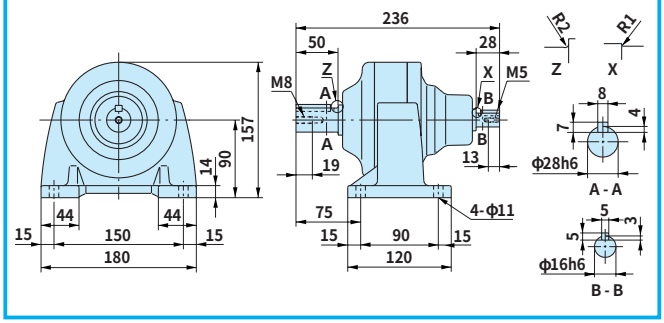


図 4　CNV-5090-6～21　質量 5.3kg

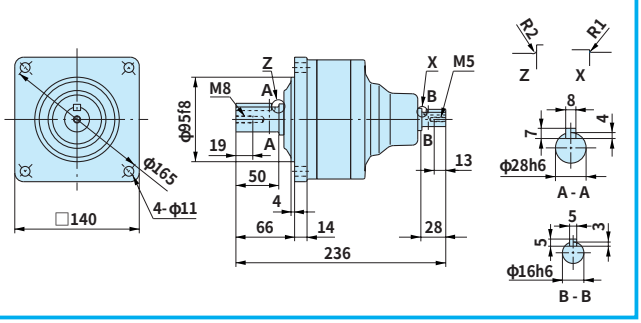


図 5　CNH-5095-25　質量 5.9kg

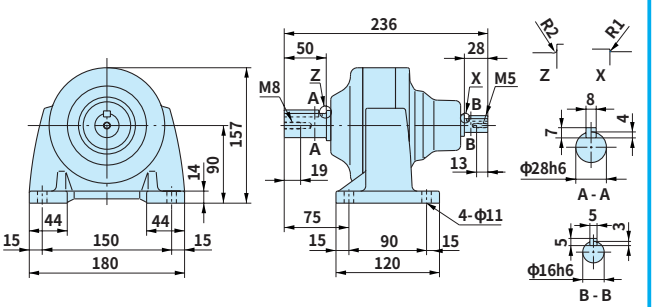
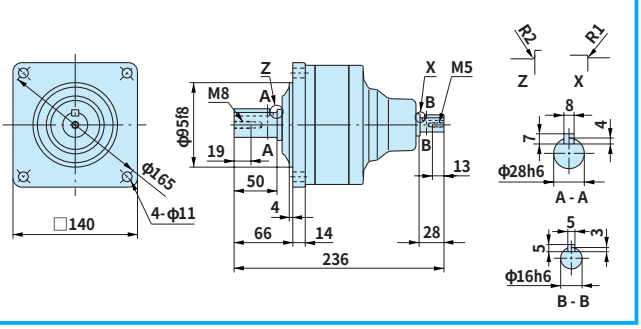
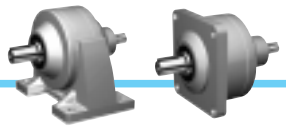


図 6　CNV-5095-25　質量 5.3kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.75kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/29	5100	52	62	128	107	13.1	10.9	500	51	4660	475	図7	図8
1/35		43	51	155	129	15.8	13.2	500	51	4660	475		
1/43	5105	35	42	190	159	19.4	16.2	500	51	4660	475	図9	図10
1/51		29	35	226	188	23.0	19.2	500	51	4660	475		
1/59	5115	25	31	261	217	26.6	22.2	677	69	5690	580	図11	図12
1/71		21	25	314	262	32.0	26.7	677	69	5690	580		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5100-29～35　質量 9.8kg

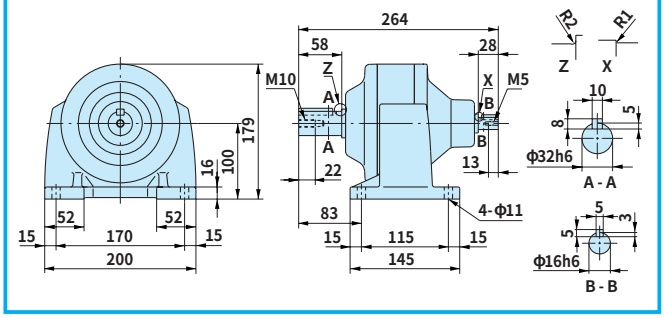


図 8　CNV-5100-29～35　質量 8.7kg

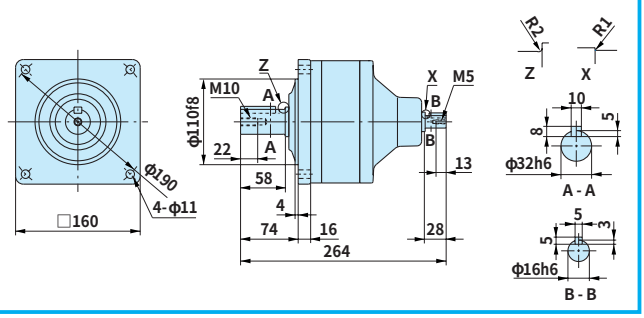


図 9　CNH-5105-43～51　質量 9.8kg

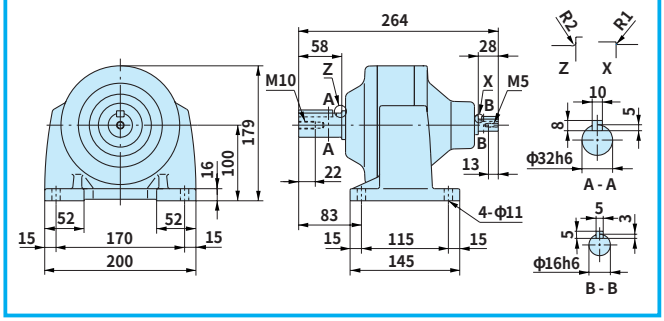


図10　CNV-5105-43～51　質量 8.7kg

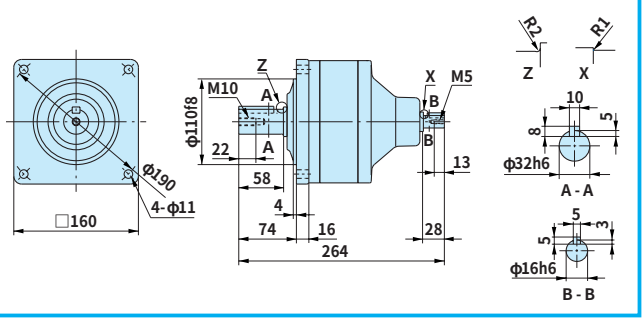


図11　CNH-5115-59～71　質量 25kg

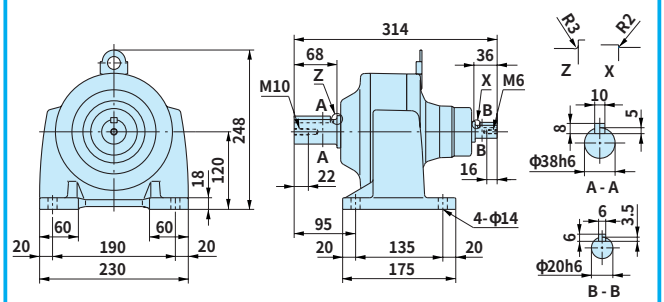
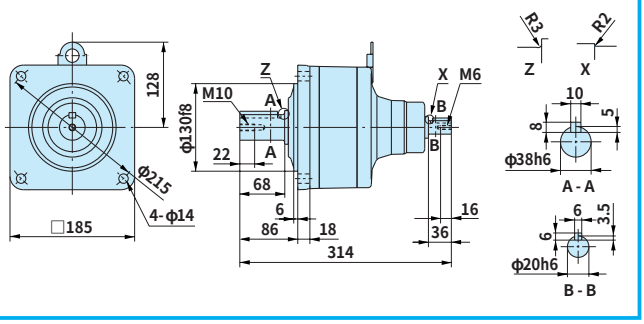
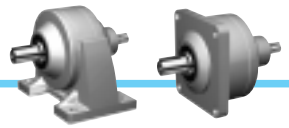


図12　CNV-5115-59～71　質量 22kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

0.75kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
1/87	5125	17	21	385	321	39.2	32.7	1000	102	7260	740	図1	図2
1/104	5125DA	14	17	423	352	43.1	35.9	343	35	7260	740	図3	図4
1/121		12	15	492	410	50.1	41.8	343	35	7260	740		
1/143		10	13	581	484	59.3	49.4	343	35	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNH-5125-87　質量 31kg

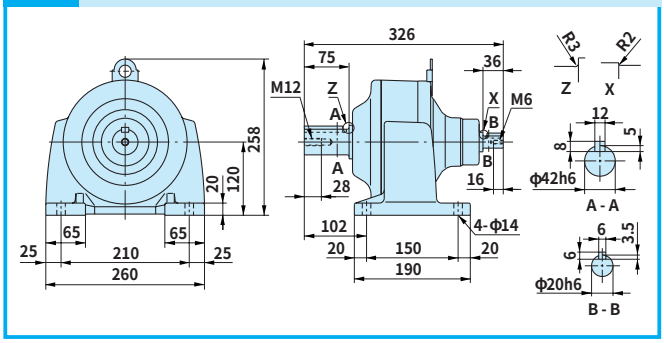


図 2　CNV-5125-87　質量 29kg

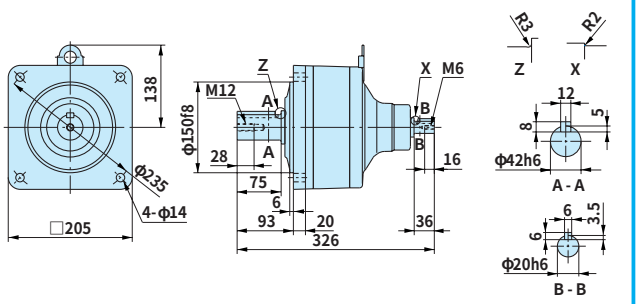


図 3　CNH-5125DA-104～143　質量 31kg

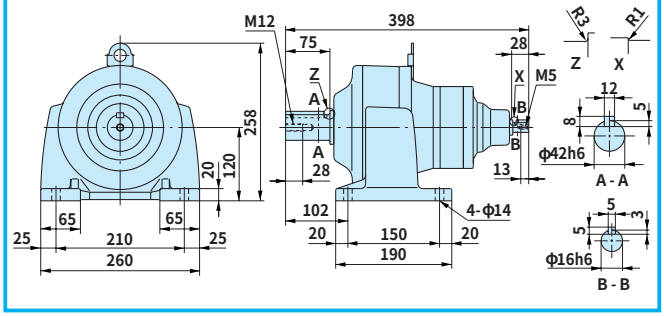
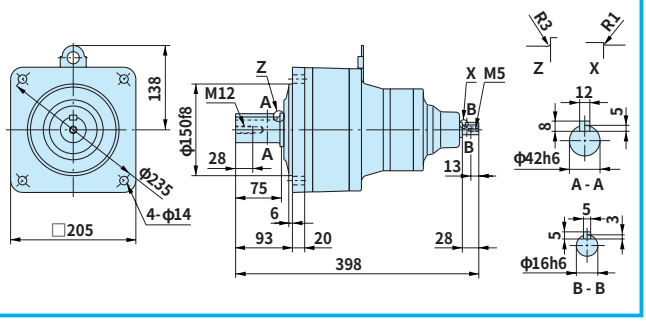
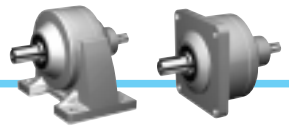


図 4　CNV-5125DA-104～143　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

1.5kW相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N·m		出力トルク kgf·m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
1/3	5093	500	600	26.5	22.1	2.71	2.25	343	35	948	97	図1	図2
1/5		300	360	44.2	36.9	4.51	3.76	343	35	1580	161		
1/11	5100	136	164	97.3	81.1	9.92	8.27	500	51	2970	303	図3	図4
1/13		115	138	115	95.8	11.7	9.77	500	51	3510	358		
1/15		100	120	133	111	13.5	11.3	500	51	4050	413		
1/17		88	106	150	125	15.3	12.8	500	51	4590	468		
1/21		71	86	186	155	18.9	15.8	500	51	4660	475		
1/25	5115	60	72	221	184	22.5	18.8	677	69	5690	580	図5	図6
1/29		52	62	257	214	26.2	21.8	677	69	5690	580		
1/35		43	51	310	258	31.6	26.3	677	69	5690	580		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5093-3～5　質量 5.9kg

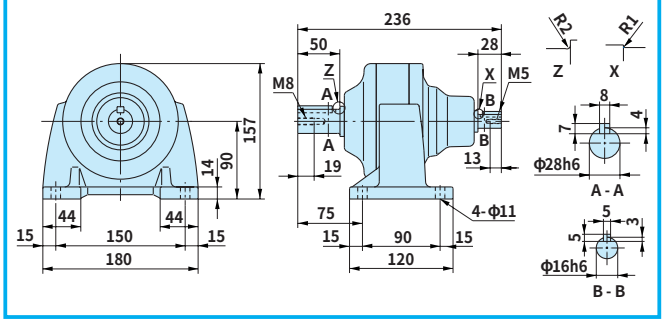


図 2　PNV-5093-3～5　質量 5.3kg

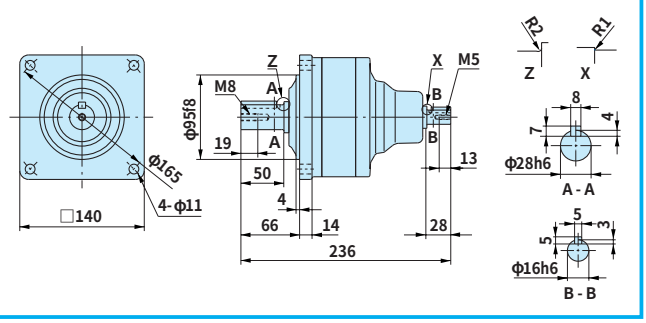


図 3　CNH-5100-11～21　重量 9.8kg

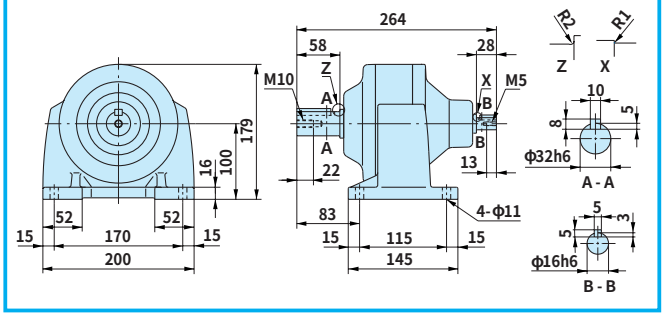


図 4　CNV-5100-11～21　質量 8.7kg

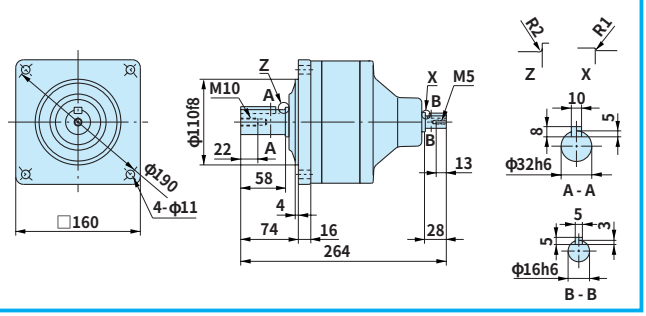


図 5　CNH-5115-25～35　質量 25kg

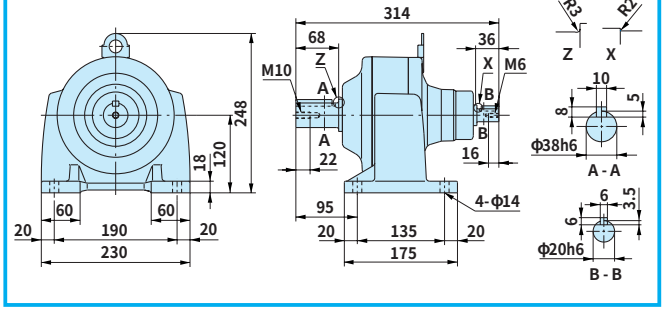
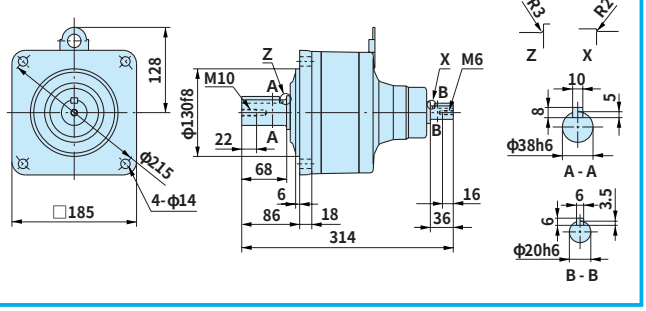
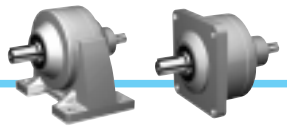


図 6　CNV-5115-25～35　質量 22kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

1.5kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
				N・m		kgf・m						脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
1/43	5125	35	42	380	317	38.8	32.3	1000	102	7260	740	図7	図8
1/51		29	35	451	376	46.0	38.3	1000	102	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5125-43～51　質量 31kg

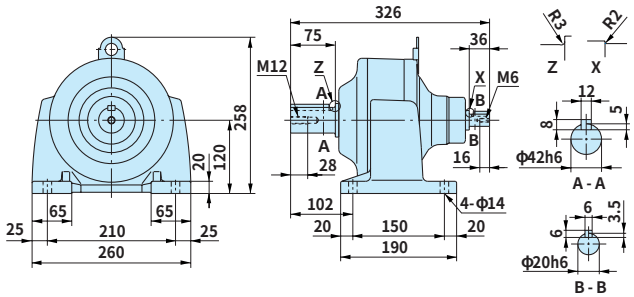
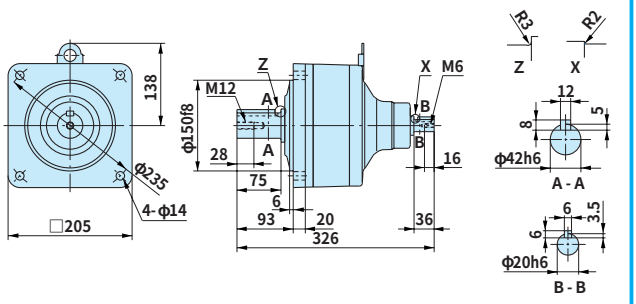
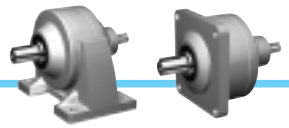


図 8　CNV-5125-43～51　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

2.2kW相当（平行軸）



減速比	枠番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf	脚取付	フランジ取付
1/3	5103	500	600	38.9	32.4	3.97	3.31	500	51	1220	124	図1	図2
1/5		300	360	64.9	54.1	6.61	5.51	500	51	2030	207		
1/11	5105	136	164	143	119	14.6	12.1	500	51	2970	303	図3	図4
1/13		115	138	169	141	17.2	14.3	500	51	3510	358		
1/15		100	120	195	162	19.8	16.5	500	51	4050	413		
1/17	5115	88	106	221	184	22.5	18.7	677	69	5690	580	図5	図6
1/21		71	86	272	227	27.8	23.1	677	69	5690	580		
1/25		60	72	324	270	33.1	27.6	677	69	5690	580		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5103-3～5　質量 9.8kg

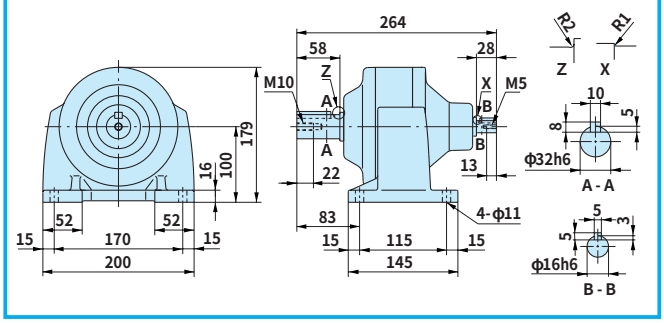


図 2　PNV-5103-3～5　質量 8.7kg

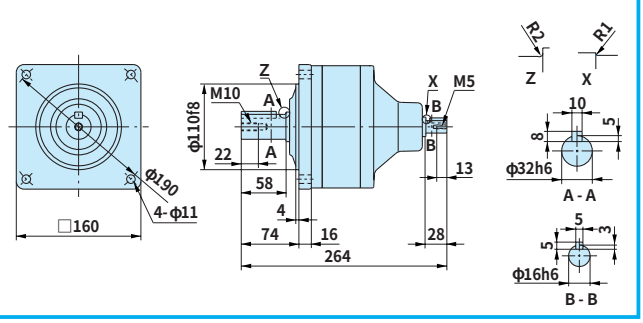


図 3　CNH-5105-11～15　質量 9.8kg

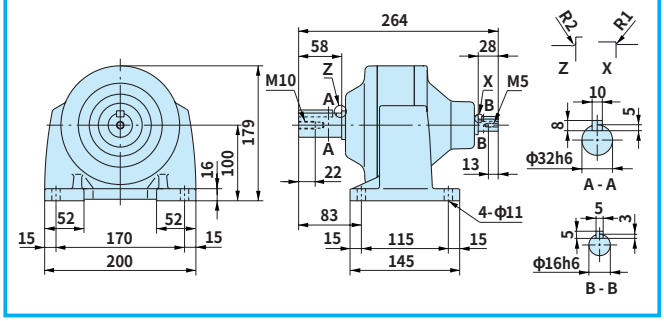


図 4　CNV-5105-11～15　質量 8.7kg

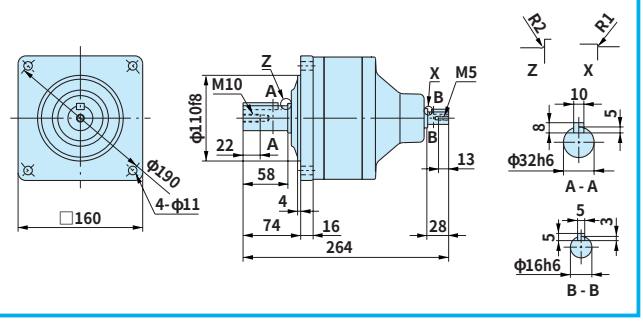


図 5　CNH-5115-17～25　質量 25kg

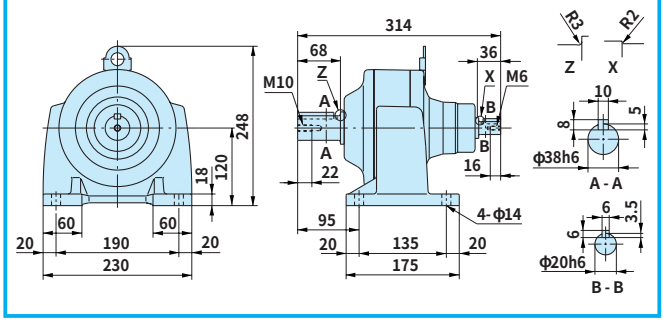
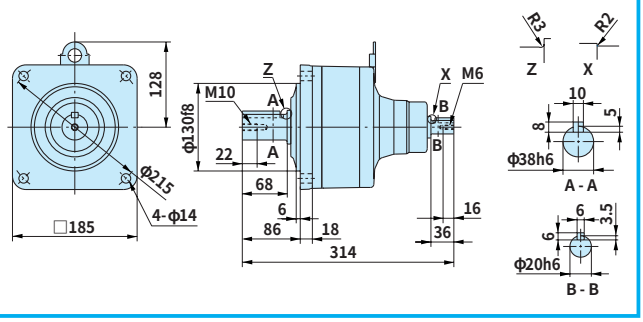
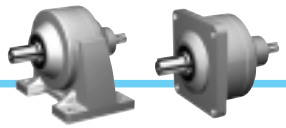


図 6　CNV-5115-17～25　質量 22kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

2.2kW・相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク				入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
				N・m		kgf・m						脚取付	フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
1/29	5125	52	62	376	314	38.4	32.0	1000	102	7260	740	図7	図8
1/35		43	51	454	378	46.3	38.6	1000	102	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNH-5125-29～35　質量 31kg

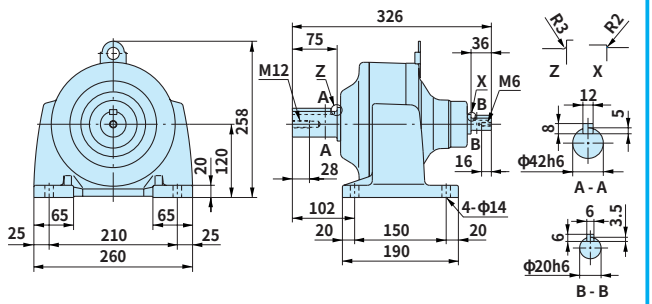
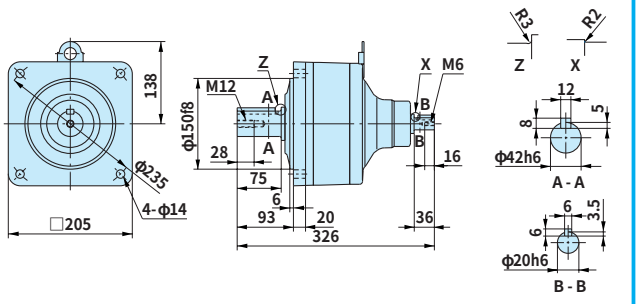
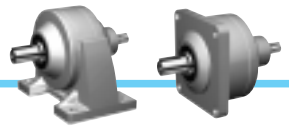


図 8　CNV-5125-29～35　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

3.7kW相当（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク N・m		出力トルク kgf・m		入力軸許容ラジアル荷重		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号 脚取付	寸法図番号 フランジ取付
		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	N	kgf	N	kgf		
1/3	5113	500	600	65.5	54.6	6.67	5.56	677	69	2560	261	図1	図2
1/5		300	360	109	90.9	11.1	9.27	677	69	4270	435		
1/11	5115	136	164	240	200	24.5	20.4	677	69	4270	435	図3	図4
1/13		115	138	284	236	28.9	24.1	677	69	4970	507		
1/15	5125	100	120	327	273	33.4	27.8	1000	102	7260	740	図5	図6
1/17		88	106	371	309	37.8	31.5	1000	102	7260	740		
1/21		71	86	458	382	46.7	38.9	1000	102	7260	740		

注）B-63頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNH-5113-3～5　質量 25kg

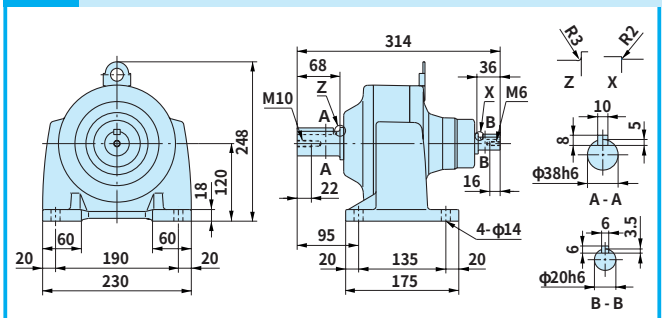


図 2　PNV-5113-3～5　質量 22kg

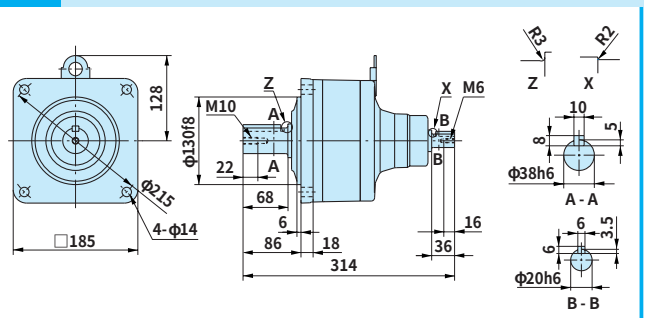


図 3　CNH-5115-11～13　質量 25kg

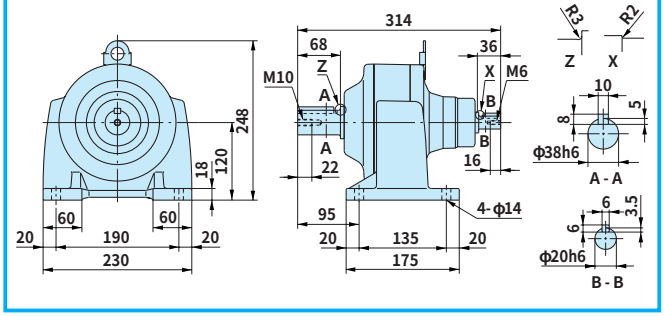


図 4　CNV-5115-11～13　質量 22kg

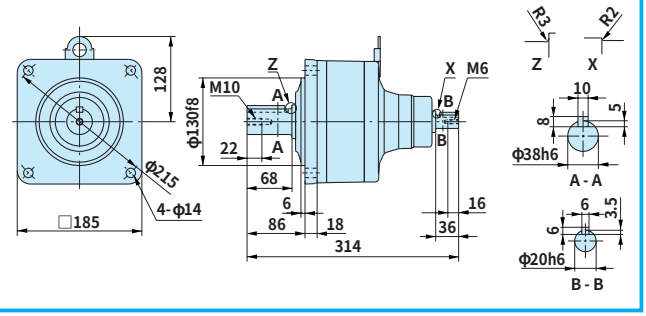


図 5　CNH-5125-15～21　質量 31kg

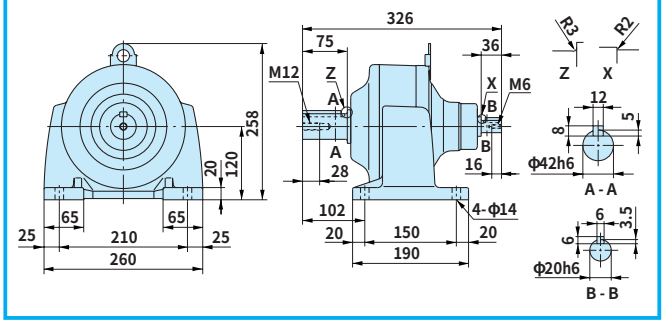
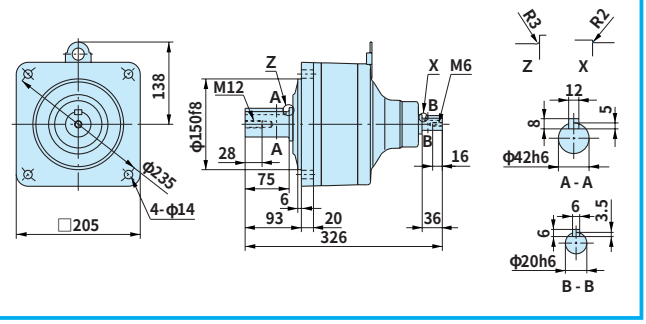
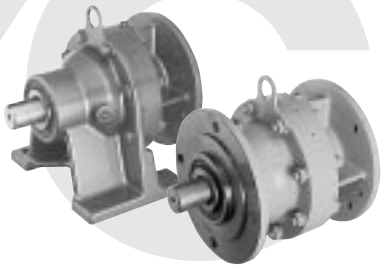


図 6　CNV-5125-15～21　質量 29kg



注）取付寸法は必ずB-63頁をお読みください。

CYCLO

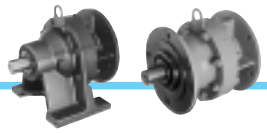


汎用フランジ

モータ取付形

特　　長 ……B-86
形 式 記 号 ……B-87
機種選定表 ……B-87
寸　法　図 ……B-88

0.1~3.7kW(平行軸)汎用フランジ形モータ取付用



特長

1. 汎用フランジ形モータが取付可

減速機のモータ取付部はJEM、IEC規格の寸法に合わせており、高速軸をホローシャフトにしていますので、汎用フランジ形モータが簡単に取付けできます。
規格寸法に合うフランジ形モータであれば特殊モータ（屋外形、安全増防爆形など）も簡単に取付けできます。

2. コンパクト

大減速比、高効率、部品点数が少ないと三拍子そろったきわめてコンパクトなサイクロ減速機に、一体形のモータ取付用アダプターを組付けたシンプルな製品です。

3. タフで長寿命

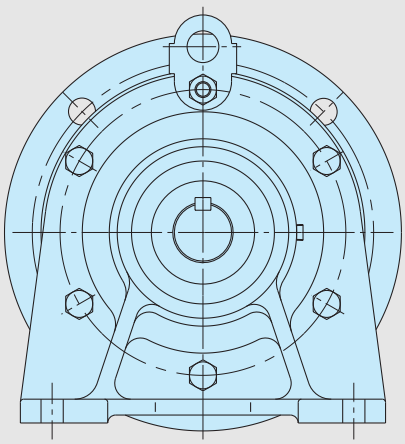
同時噛合数の多いサイクロ減速機は衝撃に強く、長寿命で故障がありません。

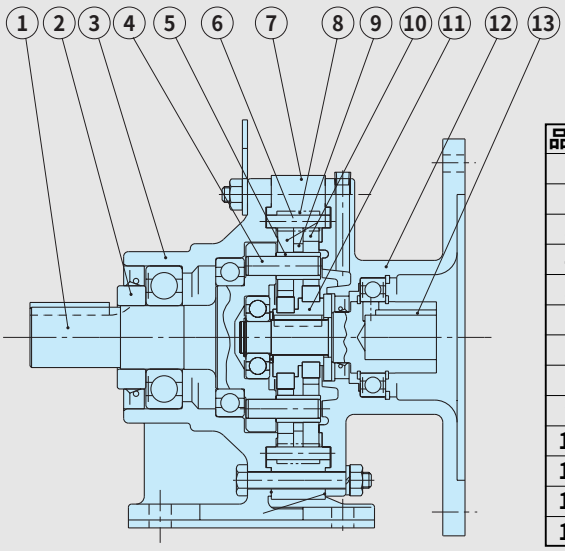
4. メンテナンスフリー

枠番4075～4115には長寿命グリースを使用していますので長期間グリース交換が不要です。

特殊フランジ形モータ（サーボモータ、単相モータなど）の取付もご要求により製作致します。
又、低バックラッシュ仕様についても、製作出来る場合がありますので御照会ください。

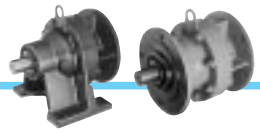
構　造





品番	部 品 名
1	低速軸
2	カラー
3	横外カバー
4	内ピン
5	内ローラ
6	外ピン
7	枠
8	外ローラ
9	挿輪
10	曲線板
11	偏心軸受
12	内カバー
13	高速軸

0.1~3.7kW(平行軸)汎用フランジ形モータ取付用



形式

C N H X □ (5) - 4115 - 17

- 減速比（表B-1 参照）
- サイクロ減速機枠番（表B-1 参照）
- モータ容量記号（表１参照）（モータ付のみ使用）
- 無記号（モータ無し）、M（モータ付）
- 高速軸ホローシャフト
- 取付方式H（脚付）、V（取付台付）
- 軸方向H（水平）、V（垂直下向）、N（自由）
- 機種　サイクロ減速機

選定

サイクロ減速機は、均一荷重・1日10時間の運転条件のもとに設計されています。
1日10時間を超えて運転される場合や、あるいは使用機械の負荷条件によって衝撃負荷がかかるような場合には負荷係数を見込んだ選定を行う必要がありますので、別途サイクロ減速機カタログC0101をご使用ください。
ただしモータの寸法取合は表B-2のものに限定されますのでご注意ください。

表B-1．1段形標準機種（モータとの標準組合せ）

標準動力(4極) kW	r/min (50Hz/60Hz)	容量記号	減速比 / 出力回転数r/min (50Hz/60Hz) / 負荷係数	6 250/300	8 188/300	11 136/164	13 115/138	15 100/120	17 88/106	21 71/86	25 60/72	29 52/62	35 43/51	43 35/42	51 29/35	59 25/31	71 21/25	87 17/21	119 13/15
0.1	1500/1800	01	1.0	ー	ー	4075	4075	4075	4075	4075	4075	4075	4075	4075	4085	4085	4095	4095	4095
0.2		02	1.0	4085	4085	4075	4075	4075	4075	4075	4085	4085	4085	4085	4095	4095	4095	4095	4105
0.4		05	1.0	4085	4085	4085	4085	4085	4085	4085	4095	4095	4095	4095	4105	4105	4105	4105	ー
0.75		1	1.0	4095	4095	4095	4095	4095	4095	4095	4095	4105	4105	4105	4115	4115	4115	4115	ー
1.5		2	1.0	4105	4105	4105	4105	4105	4105	4105	4115	4115	4115	4115	4115	ー	ー	ー	ー
2.2		3	1.0	4115	4115	4115	4115	4115	4115	4115	4115	4115	4115	ー	ー	ー	ー	ー	ー
3.7		5	1.0	4115	4115	4115	4115	4115	4115	4115	-	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー	ー

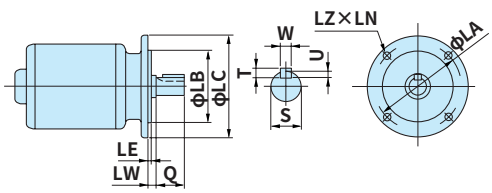
注）●負荷係数1.0は均一荷重10時間連続運転を示します。
●メンテナンスフリー、据付方向は自由です。
●回転数にはモータのスリップは見込まれていません。

モータの寸法取合

表B-2 に示す寸法のモータをご準備ください。

表B-2．フランジ形モータ寸法取合

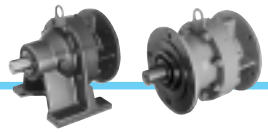
出力・kW 4極	枠番号	フランジ番号	LA	LB	LA公差	LC	LE	LW	取付穴 LZ	取付穴 LN	軸 S	軸 S公差	軸 Q	軸 W	軸 T	軸 U
0.1	63	FF130	130	110	j6	160	3.5	0	10	4	11	h6 j6	23	4	4	2.5
0.2																
0.4	71										14	j6	30	5	5	3
0.75	80	FF165	165	130	j6	200	3.5	0	12	4	19	j6	40	6	6	3.5
1.5	90L										24	j6	50	8	7	4
2.2	100L	FF215	215	180	j6	250	4	0	15	4	28	j6	60	8	7	4
3.7	112M															



本寸法はIEC72、JEM1401に依っていますが下記にご注意ください。
(1) 軸のキー寸法W.T.Uの青字部はJEM1401と異なります。
(2) 軸のS公差 □ 部j6はIEC72、h6はJEM1401に依っています。

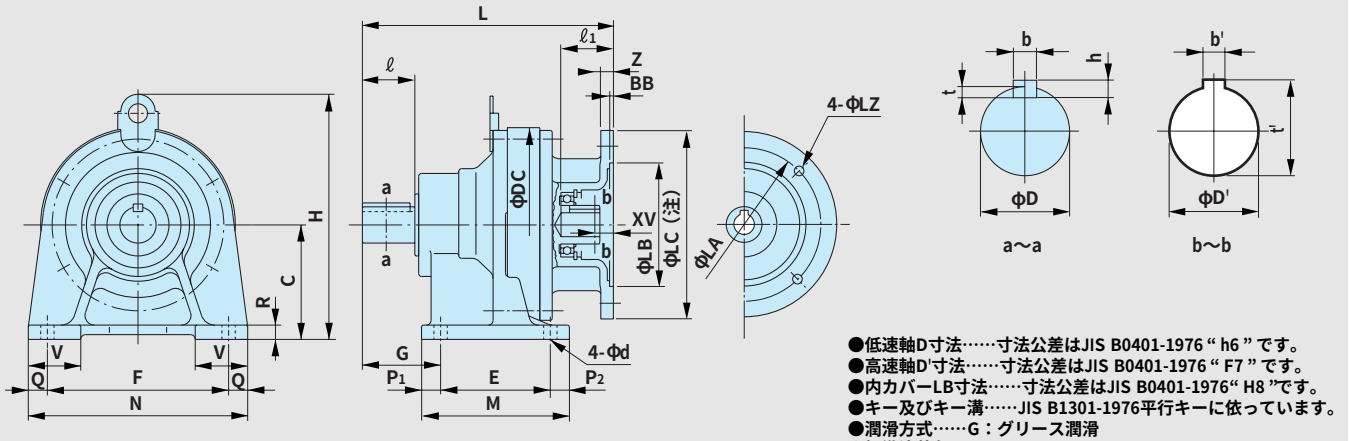
モータ取付上の注意

1. モータ軸が高速軸穴に滑らかに嵌入できるよう、あらかじめ次の処置をしてください。
   (1) モータ軸のキーを高速軸穴キー溝にならって摺り合わせをしてください。（キー溝はJIS B 1301-1976平行キーに依っています。）
   (2) モータ軸にグリースを塗布してください。
2. モータとサイクロ減速機の組付に際しては、両者の軸心が一致するように十分注意してください。
   軸の傾斜や芯ずれ、キーの片当たりがある状態で無理に叩いて組付ない様にしてください。
3. モータと内カバーをボルトで締め付ける際には、必ずモータのインローが内カバーのインローに確実に嵌入されている事を確認した後に締付けてください。
4. 上記注意事項に従って取付をしていただかないと、内部の軸受等に大きなスラスト力が働いて、損傷の原因になります。



寸法図　CNHX形（脚付）

CNHX-4075～4115

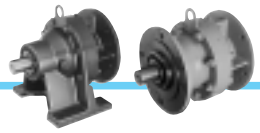


●低速軸D寸法……寸法公差はJIS B0401-1976 " h6 " です。
●高速軸D'寸法……寸法公差はJIS B0401-1976 " F7 " です。
●内カバーLB寸法……寸法公差はJIS B0401-1976" H8 "です。
●キー及びキー溝……JIS B1301-1976平行キーに依っています。
●潤滑方式……G：グリース潤滑
●標準塗装色……マンセル10B 5/3
●本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。
●※1, 0.1kW、0.2kW用モータ軸には表B-2に従ってキー溝を加工してください。(JEM63＃とは異なります)

（注）サイクロ減速機の心高C寸法に対してLC/2≧Cの場合（LC寸法青字機種）がありますので据付部の設計にご注意ください。

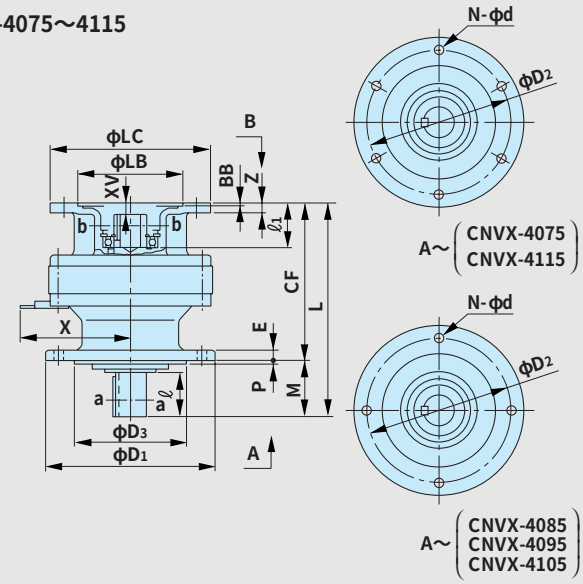
形式	標準動力		C	DC	E	F	G	H	L	M	N	P1	P2	Q	R	V	d	低速軸				
	kW	r/min																D	ℓ	b	h	t
CNHX-4075	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	80	110	60	120	41	160	149	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3
CNHX-4085			80	110	60	120	47	160	155	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5
CNHX-4095			100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4075	0.2		80	110	60	120	41	160	149	84	144	12	12	12	10	35	9	14	25	5	5	3
CNHX-4085			80	110	60	120	47	160	155	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5
CNHX-4095			100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4105			100	150	90	150	60	207	216	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4085	0.4		80	110	60	120	47	160	155	84	144	12	12	12	10	35	9	18	30	6	6	3.5
CNHX-4095			100	150	90	150	60	207	202	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4105			100	150	90	150	60	207	216	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4095	0.75		100	150	90	150	60	207	228	130	180	15	25	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4105			100	150	90	150	60	207	242	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4115			120	204	115	190	82	257	264	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5
CNHX-4105	1.5		100	150	90	150	60	207	242	135	180	15	30	15	12	40	11	28	35	8	7	4
CNHX-4115			120	204	115	190	82	257	264	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5
CNHX-4115	2.2		120	204	115	190	82	257	274	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5
CNHX-4115	3.7		120	204	115	190	82	257	274	155	230	20	20	20	15	55	14	38	55	10	8	5

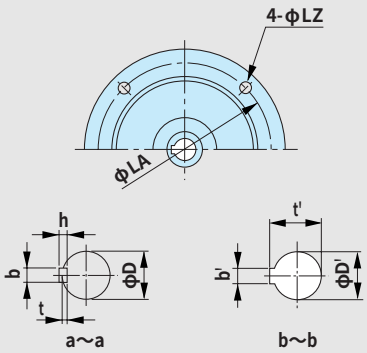
形式	高速軸				LA	LB	LC	LZ	BB	XV	Z	潤滑方式	質量 (kg)	4極モータ	
	D'	ℓ1	b'	t'										フランジ番号	枠番号
CNHX-4075	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5	FF130	※1 63
CNHX-4085	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5		
CNHX-4095	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	12		
CNHX-4075	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5		
CNHX-4085	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5		
CNHX-4095	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	12		
CNHX-4105	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	15		
CNHX-4085	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	5		71
CNHX-4095	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	12		
CNHX-4105	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	15		
CNHX-4095	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	12	G	15	FF165	80
CNHX-4105	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	12	G	18		
CNHX-4115	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	13	G	28		
CNHX-4105	24	50	8	27.3	165	130	200	11	4.5	14	12	G	18		90L
CNHX-4115	24	50	8	27.3	165	130	200	11	4.5	14	13	G	28		
CNHX-4115	28	60	8	31.3	215	180	250	14	5	18	14	G	31	FF215	100L
CNHX-4115	28	60	8	31.3	215	180	250	14	5	18	14	G	31		112M



寸法図　CNVX形（取付台付）

CNVX-4075～4115

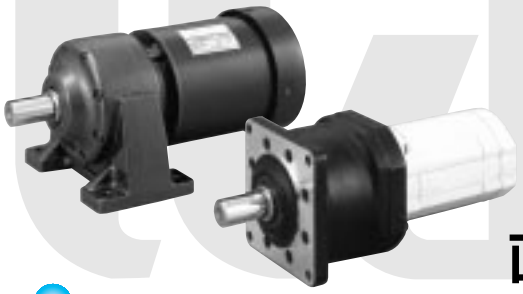




●低速軸D寸法……寸法公差はJIS B0401-1976“h6”です。
●高速軸D'寸法……寸法公差はJIS B0401-1976“F7”です。
●外カバーD3寸法……寸法公差はJIS B0401-1976“f8”です。
●内カバーLB寸法……寸法公差はJIS B0401-1976“H8”です。
●キー及びキー溝……JIS B1301-1976平行キーに依っています。
●潤滑方式……G：グリース潤滑
●標準塗装色……マンセル10B 5/3
●本寸法図の寸法、仕様は予告なしに変更することがあります。
●※1, 0.1kW、0.2kW用モータ軸には表B-2に従ってキー溝を加工してください。(JEM63＃とは異なります)

形式	標準動力		CF	D1	D2	D3	E	L	M	N	d	P	X	低速軸				
	kW	r/min												D	ℓ	b	h	t
CNVX-4075	0.1	1500/1800 (50Hz/60Hz)	115	120	102	80	8	149	34	6	9	3	-	14	25	5	5	3
CNVX-4085			113	160	134	110	9	155	42	4	11	3	-	18	30	6	6	3.5
CNVX-4095			154	160	134	110	9	202	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4075	0.2		115	120	102	80	8	149	34	6	9	3	-	14	25	5	5	3
CNVX-4085			113	160	134	110	9	155	42	4	11	3	-	18	30	6	6	3.5
CNVX-4095			154	160	134	110	9	202	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4105			168	160	134	110	9	216	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4085	0.4		113	160	134	110	9	155	42	4	11	3	-	18	30	6	6	3.5
CNVX-4095			154	160	134	110	9	202	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4105			168	160	134	110	9	216	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4095	0.75		180	160	134	110	9	228	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4105			194	160	134	110	9	242	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4115			195	210	180	140	13	264	69	6	11	4	137	38	55	10	8	5
CNVX-4105	1.5		194	160	134	110	9	242	48	4	11	3	107	28	35	8	7	4
CNVX-4115			195	210	180	140	13	264	69	6	11	4	137	38	55	10	8	5
CNVX-4115	2.2		205	210	180	140	13	274	69	6	11	4	137	38	55	10	8	5
CNVX-4115	3.7		205	210	180	140	13	274	69	6	11	4	137	38	55	10	8	5

形式	高速軸				LA	LB	LC	LZ	BB	XV	Z	潤滑方式	質量 (kg)	4極モータ	
	D'	ℓ1	b'	t'										フランジ番号	枠番号
CNVX-4075	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5.5	FF130	※1 63
CNVX-4085	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	7		
CNVX-4095	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	11		
CNVX-4075	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	5.5		
CNVX-4085	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	7	11	G	7		
CNVX-4095	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	11		
CNVX-4105	11	23	4	12.8	130	110	160	9	4.5	6	11	G	13		
CNVX-4085	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	7		71
CNVX-4095	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	11		
CNVX-4105	14	30	5	16.3	130	110	160	9	4.5	9	11	G	13		
CNVX-4095	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	12	G	14	FF165	80
CNVX-4105	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	12	G	16		
CNVX-4115	19	40	6	21.8	165	130	200	11	4.5	12	13	G	27		
CNVX-4105	24	50	8	27.3	165	130	200	11	4.5	14	12	G	16		90L
CNVX-4115	24	50	8	27.3	165	130	200	11	4.5	14	13	G	27		
CNVX-4115	28	60	8	31.3	215	180	250	14	5	18	14	G	30	FF215	100L
CNVX-4115	28	60	8	31.3	215	180	250	14	5	18	14	G	30		112M

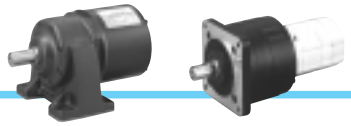


高効率ブラシレスモータ

直結ギヤモータ

特　　長 ……B-92
機種選定表 ……B-92

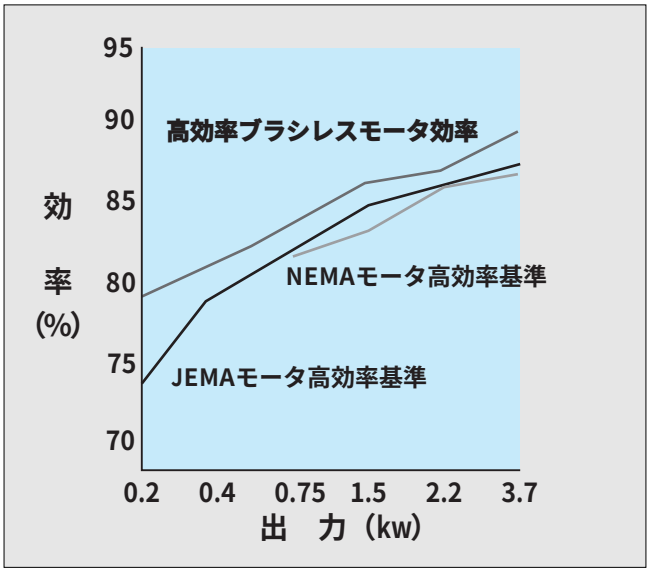
高効率ブラシレスモータ直結ギヤモータ



特長

1. JEMA,NEMAの高効率基準値をクリア！

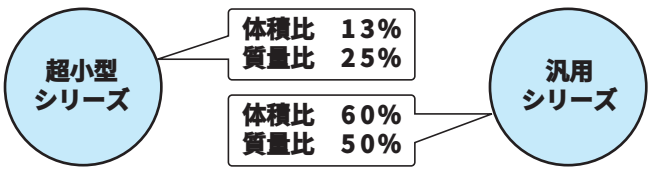
日本及び米国で制定された基準値を超える高効率モータがアルタックスに融合されました。
ＪＥＭＡ：日本電機工業会
ＮＥＭＡ：National Electrical Manufactures Associaton
・NEMA基準値は、EPAct（米国エネルギー政策法）によっています。

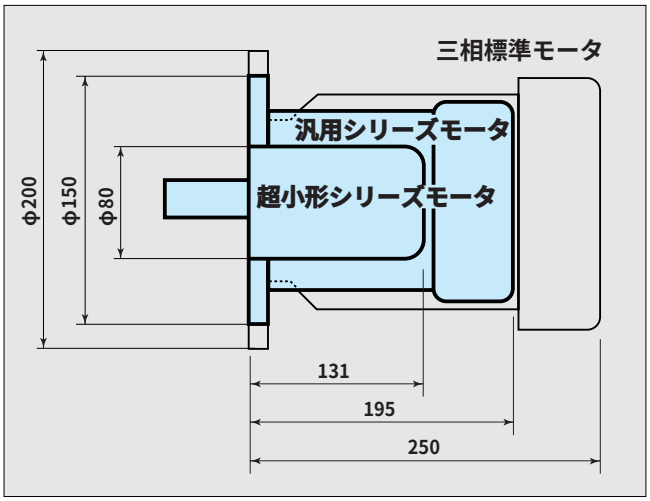


2. 省エネルギー

高効率ブラシレスモータ直結ギヤモータは三相標準モータのインバータ駆動に比べて損失電力を35%節約できます。
（汎用シリーズ　0.75kWモータ単体の場合）
設備、機器の省エネルギー設計に最適です。

3. 軽量・コンパクト





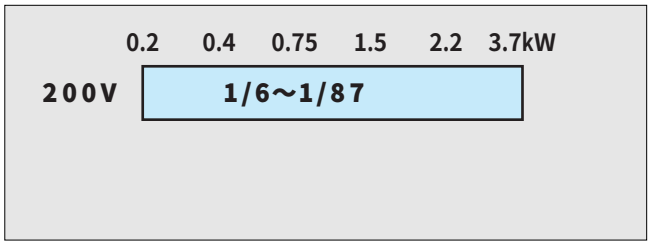
三相標準モータ0.75kWとの比較

4. タフ&長寿命

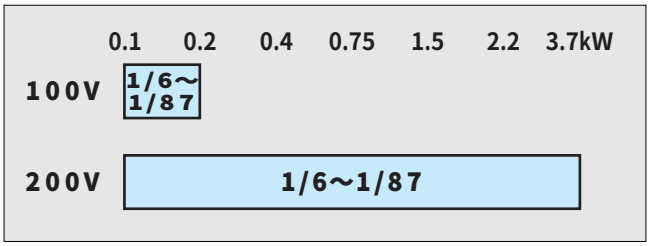
軽量・コンパクト・低騒音で据付角度は自由です。長寿命グリーズを使用していますので、グリーズの交換は長期間不要です。

機種

汎用シリーズ（汎用）



超小形シリーズ



詳細につきましては、ご照会ください。

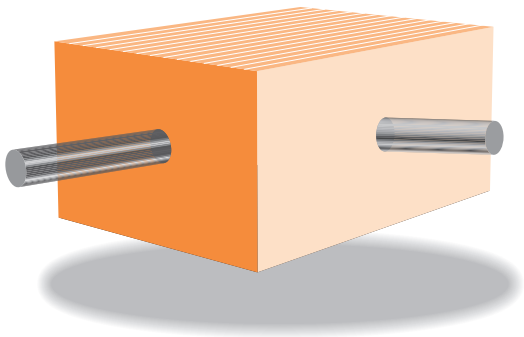
Variable Speed

可変速
（インバータ・モータ付）

目次

直交軸　ハイポニック ……C-3

平行軸　アルタックス ……C-29
　　インバータ ……C-53



Right Angle

可変速
直交軸

ハイポニックギヤモータ

標準仕様 ……C-4
形式記号 ……C-5
ホローシャフト形 ……C-7
ソリッドシャフトフランジ取付形 ……C-15
ソリッドシャフト脚取付形 ……C-21

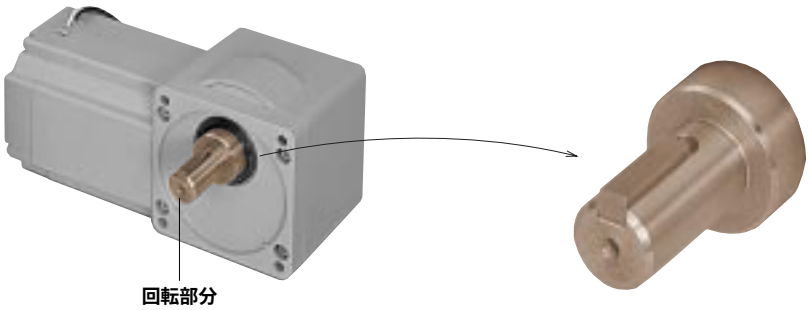
可変速　直交軸 標準仕様

三相・インバータ用モータ　ハイポニックギヤモータ



	種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部	三相インバータ	容量範囲	0.2～3.7kW　4極	0.2～3.7kW　4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内） 全閉外扇形	JP44（屋内） 全閉外扇形
		電　源	200V 60Hz、220V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz
		絶　縁	B種	B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格（6～60Hz定トルク特性）	連続定格（6～60Hz定トルク特性）
		口出線（ラグ式）	0.2～3.7kW　4極　3本	0.2～3.7kW　4極　5本
		規　格	JIS準拠	JIS準拠
ギヤー部		潤滑方式	グリース潤滑　工場出荷時にグリースを充填しております。（専用特殊グリース使用）	
		減速方式	ハイポイドギヤとインボリュートギヤの組み合わせ	
		材　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番60＃，63＃，64＃は，鋳鉄）歯車：クロムモリブデン鋼	
周囲条件		設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）	
		周囲温度	－10～40℃	
		周囲湿度	85%以下　ただし、結露しないこと	
		標　高	1000m以下	
		雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気粉じんがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付角度			制限なし	
塗　装			技術資料 D-96頁をご参照ください。	

注）1．標準端子箱取付位置は、D-50頁をご参照ください。
2．標準出力軸回転方向は、D-12頁をご参照ください。
3．モータの特性、ブレーキの仕様，結線，構造につきましては、D-41～D-63頁をご参照ください。
4．モータの仕様については，上記仕様の他に特殊仕様にも対応できますのでご照会ください。
5．屋外仕様（オプション）はD-38頁をご参照ください。
6．15W～90W　RNFM（フランジ取付中実軸）の出力軸の回転部分は下写真の軸▭部分になります。



可変速　直交軸 形式記号

ハイポニックの形式記号



R N Y M 1 — 53 □ — AV — B — 30

機種記号	
R	ハイポニック

出力軸方向記号	
N	取付方向自由

取付方式	
Y	ホローシャフト
F	フランジ取付
H	脚取付

入力種類	
M	ギヤモータ

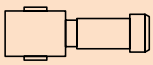
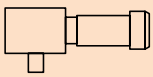
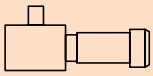
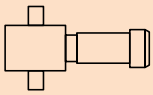
モータ容量記号	
02	0.2kW
05	0.4kW
1	0.75kW
2	1.5kW
3	2.2kW
5	3.7kW

減速機枠番
33
40
43
45
50
53
54
55
60
63
64

補助形式	
AV	インバータ用モータ付

ブレーキ有無	
空欄	ブレーキなし
B	ブレーキ付

減速比

軸出方向		
記号	モータ側から見た方向	上から見た図
無	—	
L	左	
R	右	
T	両	



中空軸
ホローシャフト形

RNYMシリーズ

インバータ用モータ屋内形　選定表・寸法図 ……C-8
インバータ用モータ屋外形　寸法図 ……C-14

注）
1. 出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2. 出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸端から20mmの位置の値です。
3. 出力軸穴径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ H8 ”です。
4. キー溝寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キー（並級）に依っています。
5. 出力部の詳細な寸法は、D-16～D-17頁をご覧ください。
6. モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7. ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8. 本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9. 寸法図番号の形式記号詳細はC-5頁をご覧ください。形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10. ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	33	18	180	360	9.03	0.92	1720	175	図1
1/12		15	150	300	10.8	1.11	1810	185	
1/15		12	120	240	13.5	1.38	1960	200	
1/20		9	90	180	18.1	1.84	2160	220	
1/25		7.2	72	144	22.6	2.30	2260	230	
1/30		6	60	120	27.1	2.76	2350	240	
1/40		4.5	45	90	36.1	3.68	2550	260	
1/50		3.6	36	72	45.2	4.60	2750	280	
1/60		3	30	60	54.2	5.53	2840	290	
1/80	40	2.25	22.5	45	72.2	7.37	4270	435	図2
1/100		1.8	18	36	90.3	9.21	4360	445	
1/120		1.5	15	30	108	11.1	4360	445	
1/150	45	1.2	12	—	135	13.8	4360	445	図3
1/200		0.9	9	—	181	18.4	4360	445	
1/240		0.75	7.5	—	217	22.1	4360	445	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM02-33-AV-10～60　質量 12kg
RNYM02-33-AV-B-10～60　質量 13kg

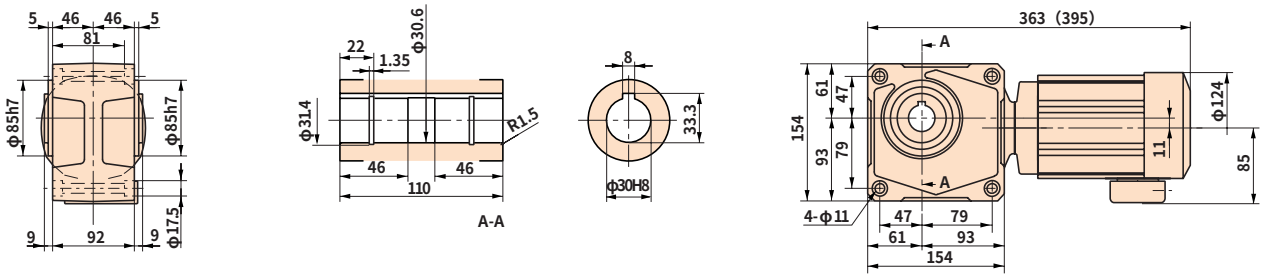


図 2　RNYM02-40-AV-80～120　質量 17kg
RNYM02-40-AV-B-80～120　質量 18kg

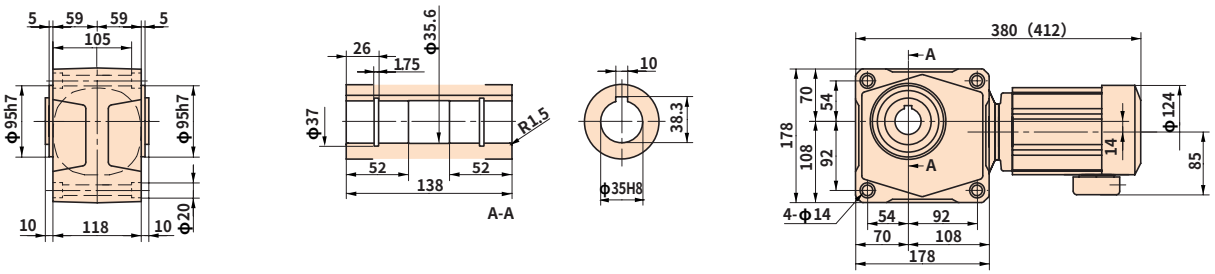
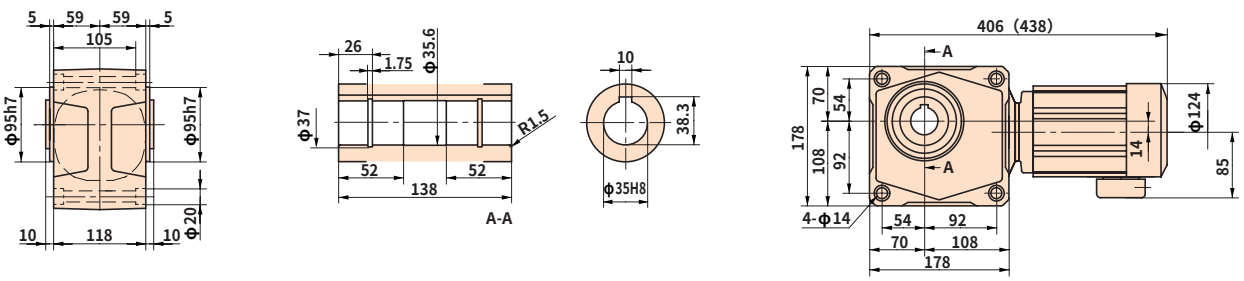


図 3　RNYM02-45-AV-150～240　質量 17kg
RNYM02-45-AV-B-150～240　質量 18kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）

RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	43	18	180	360	18.1	1.84	2600	265	図4
1/12		15	150	300	21.7	2.21	2750	280	
1/15		12	120	240	27.1	2.76	2940	300	
1/20		9	90	180	36.1	3.68	3190	325	
1/25		7.2	72	144	45.2	4.60	3380	345	
1/30		6	60	120	54.2	5.53	3580	365	
1/40		4.5	45	90	72.2	7.37	3820	390	
1/50		3.6	36	72	90.3	9.21	4020	410	
1/60		3	30	60	108	11.1	4170	425	
1/80	50	2.25	22.5	45	144	14.7	6130	625	図5
1/100		1.8	18	36	181	18.4	6230	635	
1/120		1.5	15	30	217	22.1	6230	635	
1/150	55	1.2	12	—	271	27.6	6230	635	図6
1/200		0.9	9	—	361	36.8	6230	635	
1/240		0.75	7.5	—	433	44.2	6230	635	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 4

RNYM05-43-AV-10～60　質量 20kg
RNYM05-43-AV-B-10～60　質量 23kg

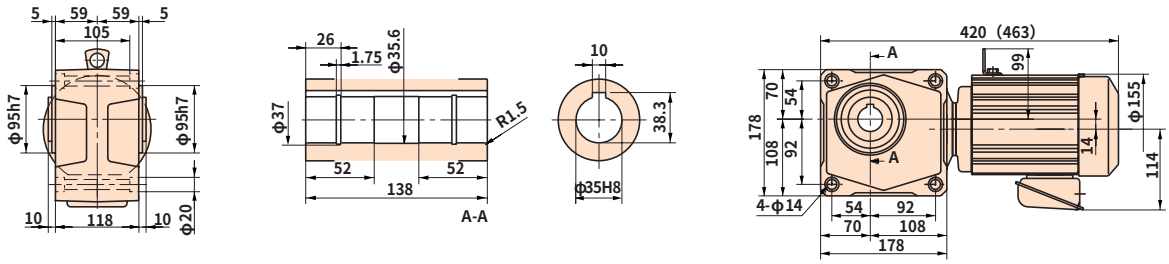


図 5

RNYM05-50-AV-80～120　質量 25kg
RNYM05-50-AV-B-80～120　質量 28kg

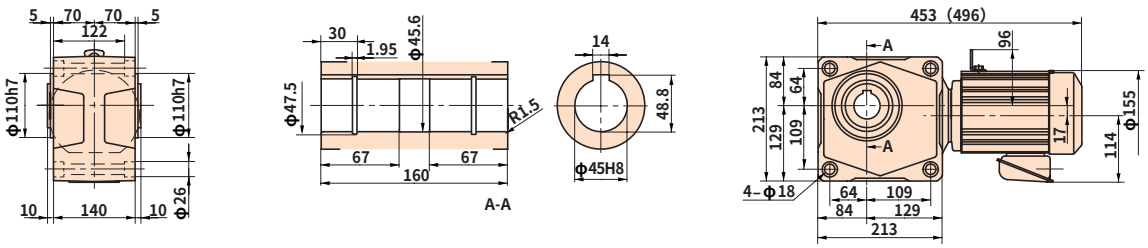
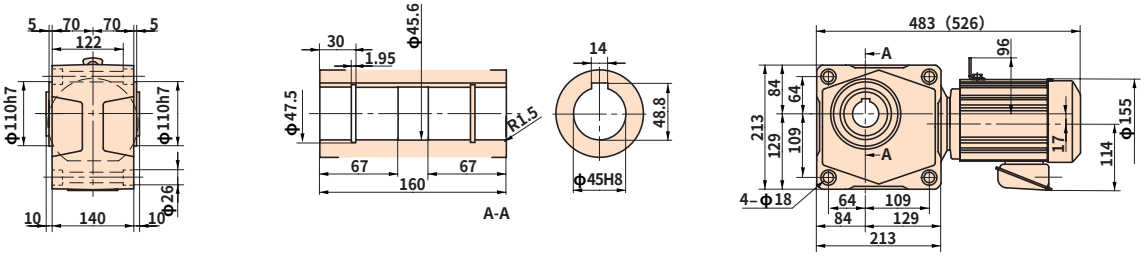


図 6

RNYM05-55-AV-150～240　質量 27kg
RNYM05-55-AV-B-150～240　質量 30kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	53	18	180	360	33.9	3.45	3730	380	図1
1/12		15	150	300	40.6	4.14	3970	405	
1/15		12	120	240	50.8	5.18	4220	430	
1/20		9	90	180	67.7	6.91	4610	470	
1/25		7.2	72	144	84.7	8.63	4900	500	
1/30		6	60	120	102	10.4	5150	525	
1/40		4.5	45	90	135	13.8	5540	565	
1/50		3.6	36	72	169	17.3	5830	595	
1/60		3	30	60	203	20.7	6030	615	
1/80		2.25	22.5	45	271	27.6	6130	625	
1/100	60	1.8	18	36	339	34.5	9810	1000	図2
1/120		1.5	15	30	406	41.4	9810	1000	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM1-53-AV-10～80　質量 30kg
RNYM1-53-AV-B-10～80　質量 35kg

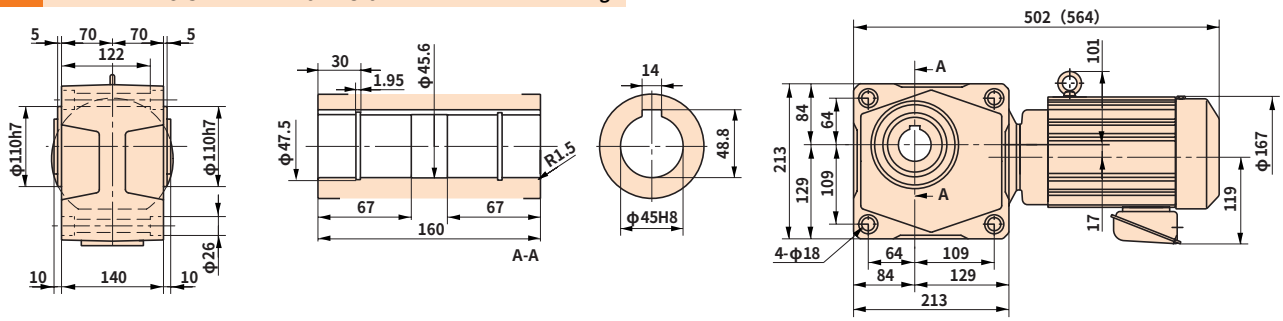
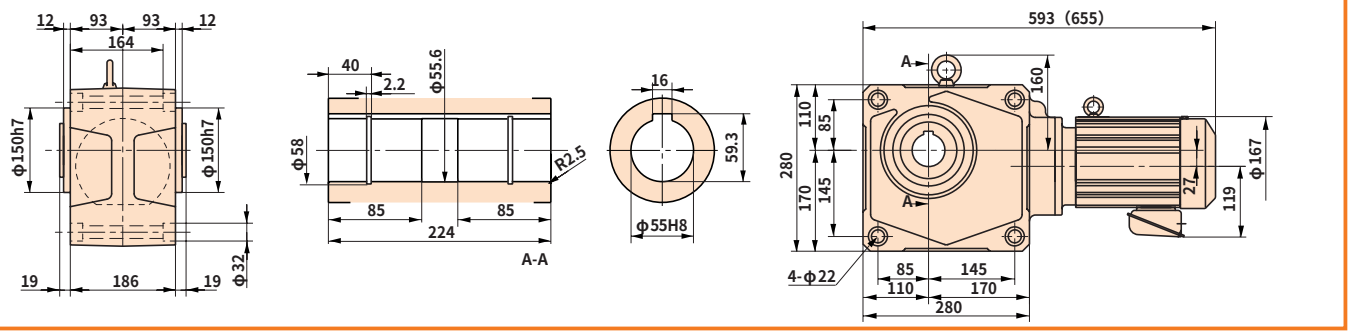


図 2　RNYM1-60-AV-100～120　質量 85kg
RNYM1-60-AV-B-100～120　質量 90kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	54	18	180	360	67.7	6.91	3730	380	図3
1/12		15	150	300	81.3	8.29	3970	405	
1/15		12	120	240	102	10.4	4220	430	
1/20		9	90	180	135	13.8	4610	470	
1/25		7.2	72	144	169	17.3	4900	500	
1/30		6	60	120	203	20.7	5150	525	
1/40		4.5	45	90	271	27.6	5540	565	
1/50		3.6	36	72	339	34.5	5830	595	
1/60		3	30	60	406	41.4	6030	615	
1/80	60	2.25	22.5	45	542	55.3	9660	985	図4
1/100		1.8	18	36	677	69.1	9810	1000	
1/120		1.5	15	30	813	82.9	9810	1000	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

RNYM2-54-AV-10～60　質量 35kg
RNYM2-54-AV-B-10～60　質量 41kg

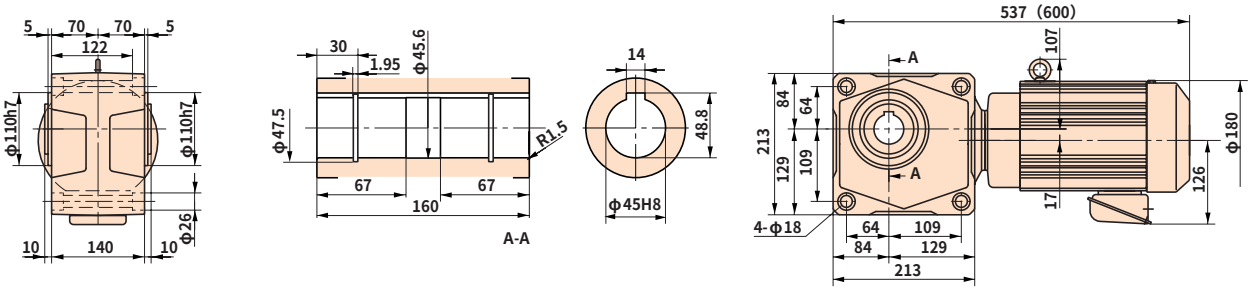
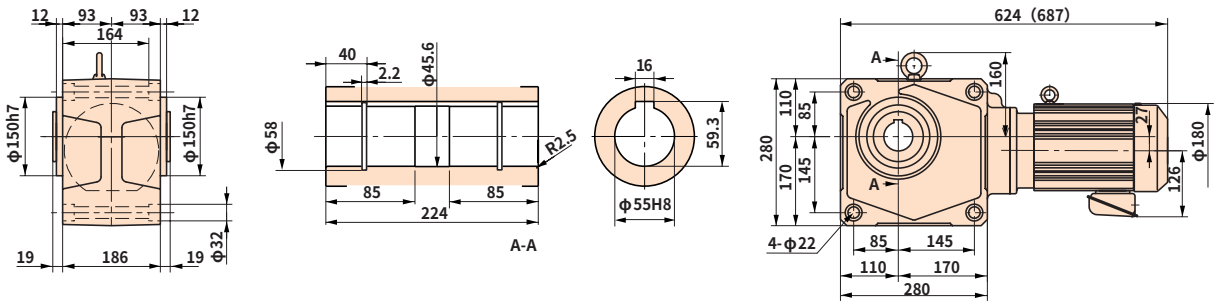


図 4

RNYM2-60-AV-80～120　質量 90kg
RNYM2-60-AV-B-80～120　質量 97kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）

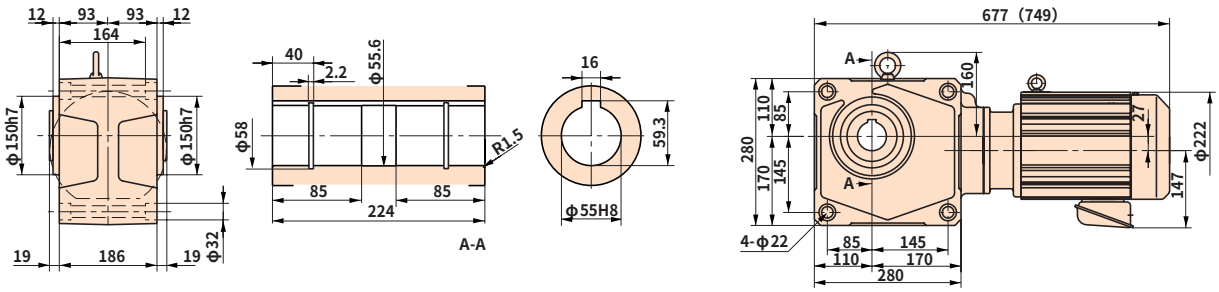


RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	63	18	180	360	99.3	10.1	5930	605	図1
1/12		15	150	300	119	12.2	6330	645	
1/15		12	120	240	149	15.2	6670	680	
1/20		9	90	180	199	20.3	7350	750	
1/25		7.2	72	144	248	25.3	7750	790	
1/30		6	60	120	298	30.4	8090	825	
1/40		4.5	45	90	397	40.5	8480	865	
1/50		3.6	36	72	497	50.6	8880	905	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNYM3-63-AV-10～50　質量 102kg
RNYM3-63-AV-B-10～50　質量 111kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

3.7kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）

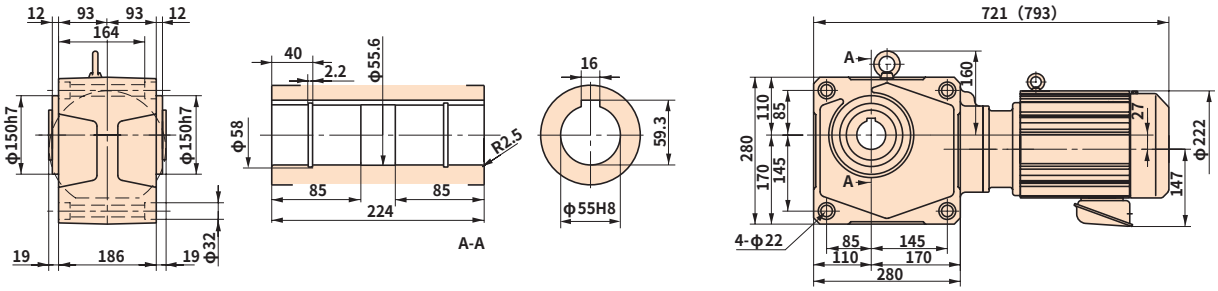


RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
				N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	64	18	180	167	17.0	5930	605	図2
1/12		15	150	200	20.4	6330	645	
1/15		12	120	251	25.6	6670	680	
1/20		9	90	334	34.1	7350	750	
1/25		7.2	72	418	42.6	7750	790	
1/30		6	60	501	51.1	8090	825	
1/40		4.5	45	668	68.1	8480	865	

注）C-7頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2　RNYM5-64-AV-10～40　質量 110kg
RNYM5-64-AV-B-10～40　質量 119kg



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

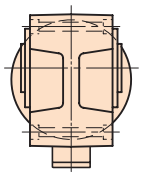
0.2～3.7kW・三相・インバータ用モータ(直交軸)・屋外形・軽防塵形

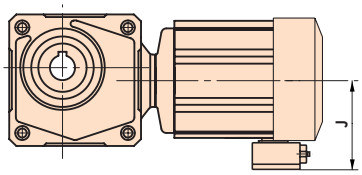


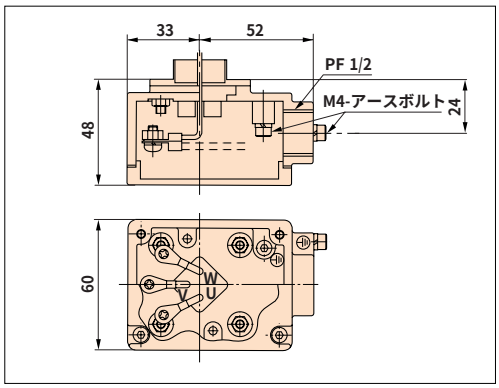
RNYMシリーズ　ホローシャフト(中空軸)形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はC-8頁～C-13頁を併用してください。

0.2kW





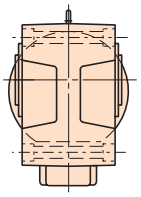


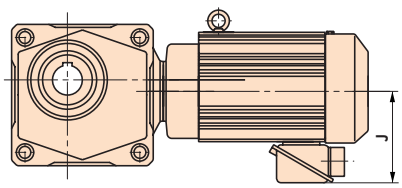
端子箱詳細
(ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。)

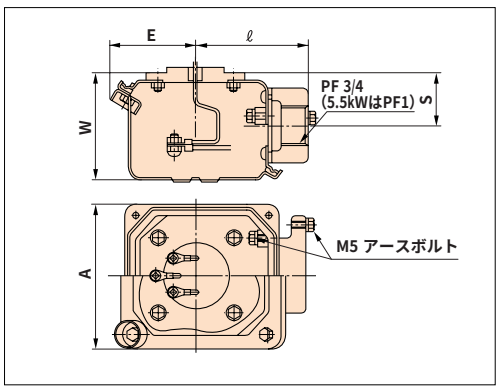
容量	形　式	J	質量(kg)
0.2kW	RNYM02-33-AV(-B)-10～60	105	13(13)
	RNYM02-40-AV(-B)-80～120	105	18(19)
	RNYM02-45-AV(-B)-150～240	105	18(19)

(　) 内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.4～3.7kW







端子箱詳細
(ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。)

容量	形　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.4kW	RNYM05-43-AV(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	20(23)
	RNYM05-50-AV(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	26(29)
	RNYM05-55-AV(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	27(28)
1.75kW	RNYM1-53-AV(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	32(37)
	RNYM1-60-AV(-B)-100～120	141	100	57	75	72	35.5	85(90)
1.5kW	RNYM2-54-AV(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	36(42)
	RNYM2-60-AV(-B)-80～120	148	100	57	75	72	35.5	90(97)
2.2kW	RNYM3-63-AV(-B)-10～50	183	123	65	87	90	45	104(112)
3.7kW	RNYM5-64-AV(-B)-10～40	183	123	65	87	90	45	111(120)

(　) 内は、ブレーキ付の場合を示します。



中実軸

ソリッドシャフト・フランジ取付形

RNFMシリーズ

インバータ用モータ屋内形　選定表・寸法図……C-16
インバータ用モータ屋外形　寸法図 ……C-20

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-22頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はC-5頁をご覧ください。
形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	33	18	180	360	9.03	0.92	1720	175	図1
1/15		12	120	240	13.5	1.38	1960	200	
1/20		9	90	180	18.1	1.84	2160	220	
1/30		6	60	120	27.1	2.76	2350	240	
1/40		4.5	45	90	36.1	3.68	2550	260	
1/50		3.6	36	72	45.2	4.60	2750	280	
1/60		3	30	60	54.2	5.53	2840	290	
1/80	40	2.25	22.5	45	72.2	7.37	4270	435	図2
1/100		1.8	18	36	90.3	9.21	4360	445	
1/120		1.5	15	30	108	11.1	4360	445	
1/150	45	1.2	12	—	135	13.8	4360	445	図3
1/200		0.9	9	—	181	18.4	4360	445	
1/240		0.75	7.5	—	217	22.1	4360	445	

注）C-15頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNFM02-33$^{L}_{R}$-AV-10～60　質量 11kg
RNFM02-33$^{L}_{R}$-AV-B-10～60　質量 13kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

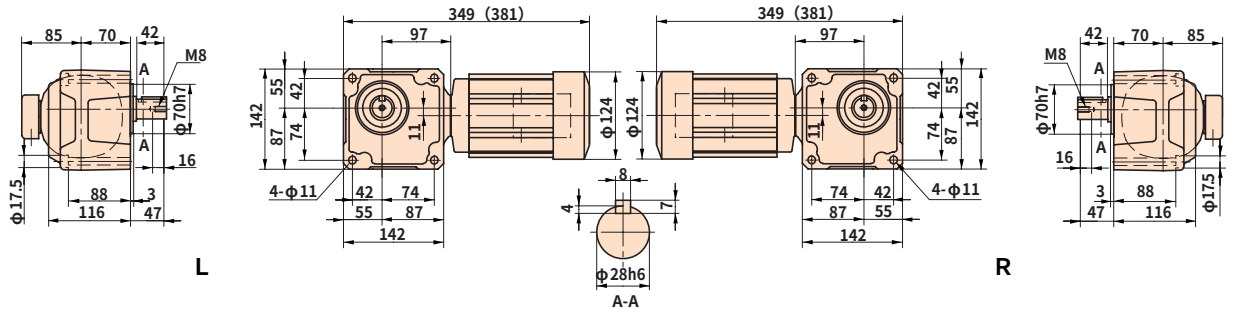


図 2

RNFM02-40$^{L}_{R}$-AV-80～120　重量 14kg
RNFM02-40$^{L}_{R}$-AV-B-80～120　重量 16kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。

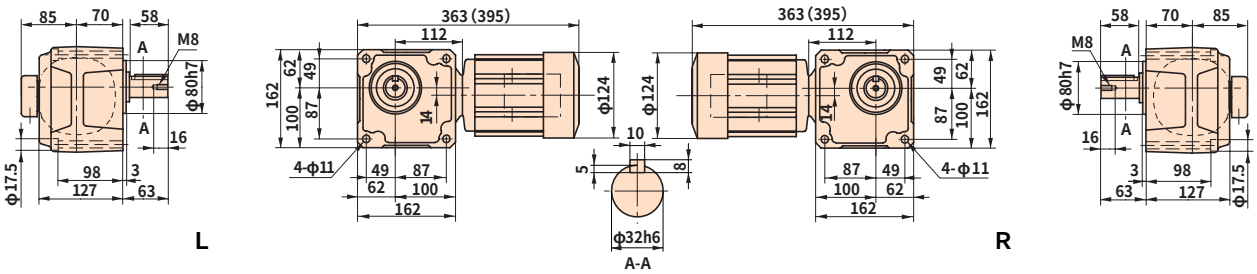
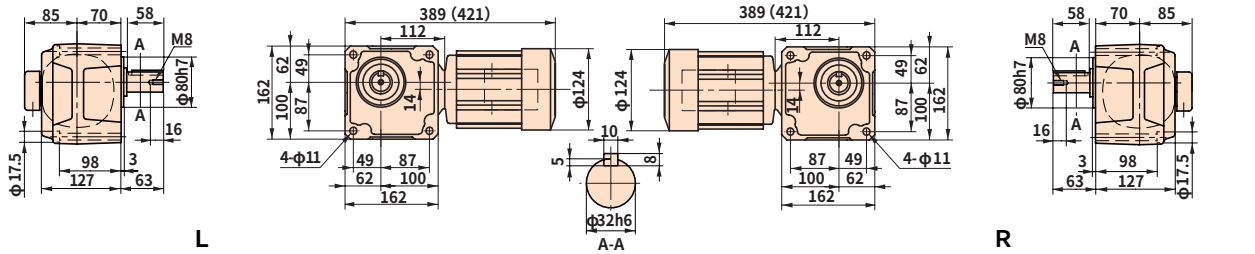


図 3

RNFM02-45$^{L}_{R}$-AV-150～240　重量 14kg
RNFM02-45$^{L}_{R}$-AV-B-150～240　重量 16kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずC-7頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	43	18	180	360	18.1	1.84	2600	265	図4
1/15		12	120	240	27.1	2.76	2940	300	
1/20		9	90	180	36.1	3.68	3190	325	
1/30		6	60	120	54.2	5.53	3580	365	
1/40		4.5	45	90	72.2	7.37	3820	390	
1/50		3.6	36	72	90.3	9.21	4022	410	
1/60		3	30	60	108	11.1	4170	425	
1/80	50	2.25	22.5	45	144	14.7	6130	625	図5
1/100		1.8	18	36	181	18.4	6230	635	
1/120		1.5	15	30	217	22.1	6230	635	
1/150	55	1.2	12	—	271	27.6	6230	635	図6
1/200		0.9	9	—	361	36.8	6230	635	
1/240		0.75	7.5	—	433	44.2	6230	635	

注）C-15頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 4

RNFM05-43 L/R -AV-10～60　質量 17kg
RNFM05-43 L/R -AV-B-10～60　質量 20kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M10）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。

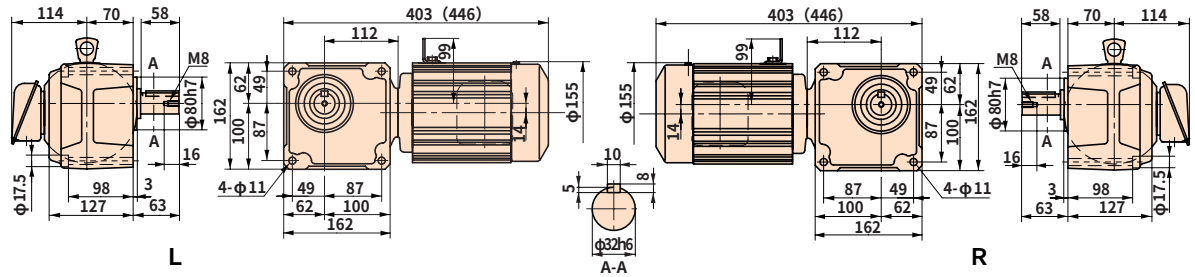


図 5

RNFM05-50 L/R -AV-80～120　質量 24kg
RNFM05-50 L/R -AV-B-80～120　質量 27kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。

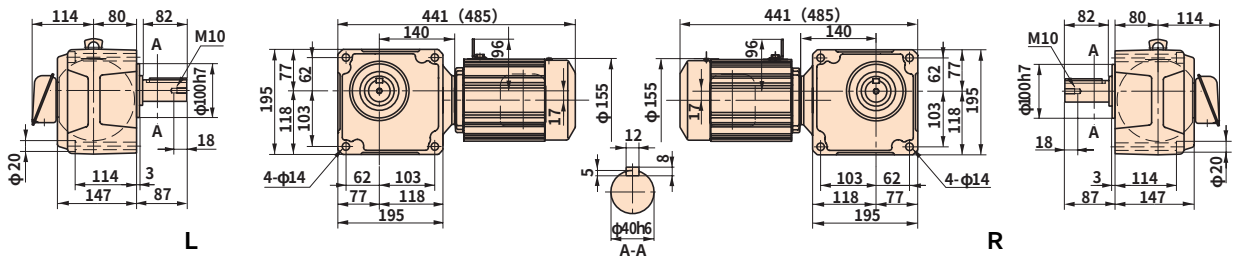
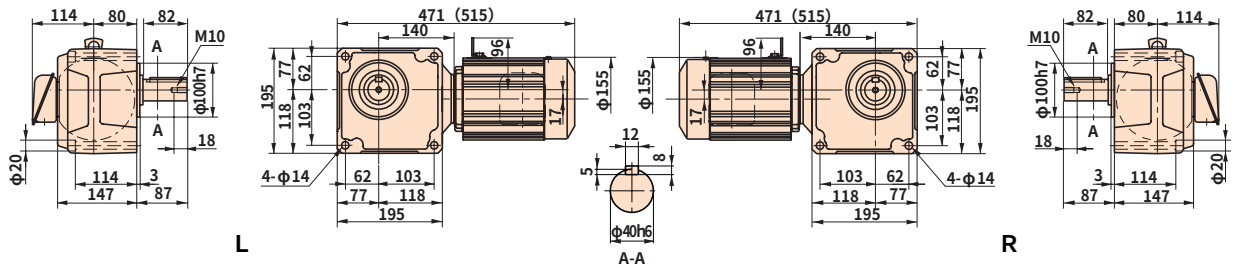


図 6

RNFM05-55 L/R -AV-150～240　質量 24kg
RNFM05-55 L/R -AV-B-150～240　質量 27kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。



注）取付寸法は必ずC-15頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

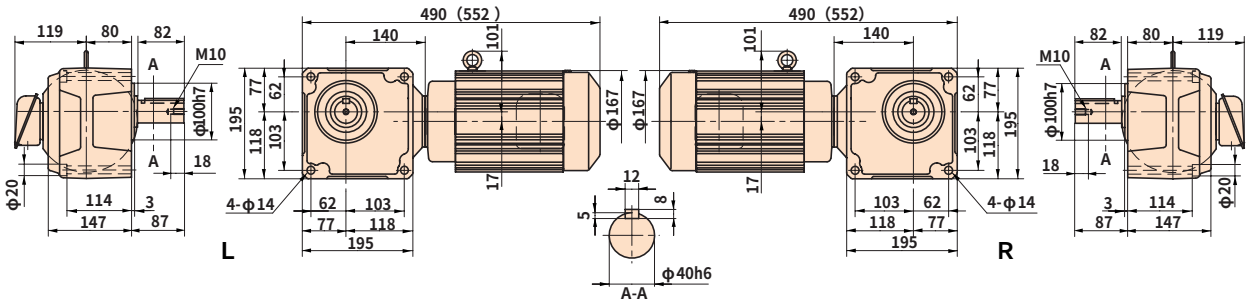
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	53	18	180	360	33.9	3.45	3730	380	図1
1/15		12	120	240	50.8	5.18	4220	430	
1/20		9	90	180	67.7	6.91	4610	470	
1/30		6	60	120	102	10.4	5150	525	
1/40		4.5	45	90	135	13.8	5540	565	
1/50		3.6	36	72	169	17.3	5830	595	
1/60		3	30	60	203	20.7	6030	615	
1/80		2.25	22.5	45	271	27.6	6130	625	

注）C-15頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

RNFM1-53 L R -AV-10～80　質量 30kg
RNFM1-53 L R -AV-B-10～80　質量 35kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



注）取付寸法は必ずC-15頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形

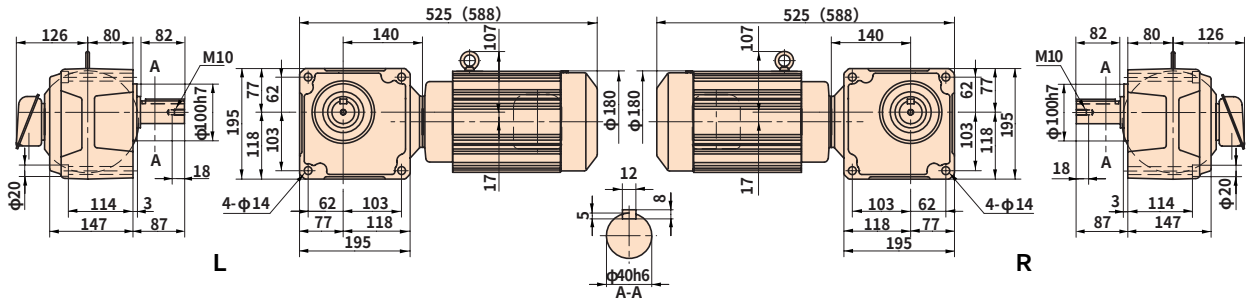
減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	54	18	180	360	67.7	6.91	3730	380	図2
1/15		12	120	240	102	10.4	4220	430	
1/20		9	90	180	135	13.8	4610	470	
1/30		6	60	120	203	20.7	5150	525	
1/40		4.5	45	90	271	27.6	5540	565	
1/50		3.6	36	72	339	34.5	5830	595	
1/60		3	30	60	406	41.4	6030	615	

注）C-15頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNFM2-54 L R -AV-10～60　質量 34kg
RNFM2-54 L R -AV-B-10～60　質量 40kg

・本機の据付用には六角穴付ボルト（M12）をご使用ください。
・取付面よりモータが出張りますのでご注意ください。



注）取付寸法は必ずC-15頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2～1.5kW・三相・インバータ用モータ(直交軸)・屋外形・軽防塵形

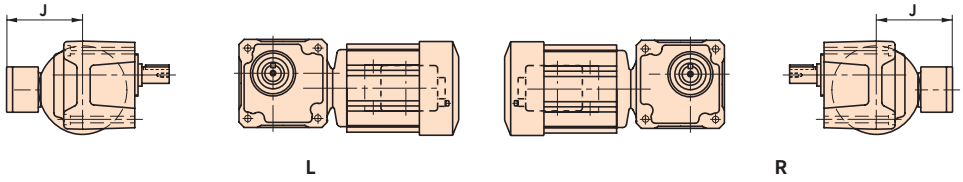


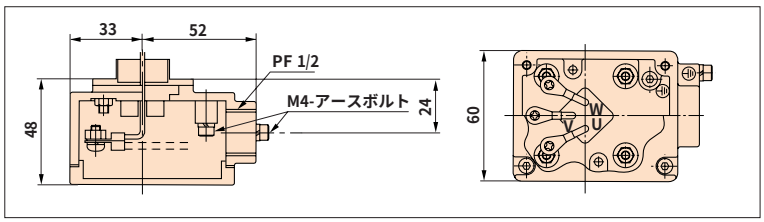
RNFMシリーズ　ソリッドシャフト(中空軸)形　フランジ取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はC-16頁～C-19頁を併用してください。

平行軸
直交軸
三　相
単　相
インバータ用モータ
レバーシブル
100V級
200V級
400V級
屋　内
屋　外
軽防塵
安全増防爆
防　水
ブレーキ付
ブレーキ無
クラッチブレーキ付
ホローシャフト形
ソリッドシャフト形フランジ取付
ソリッドシャフト形脚取付

0.2kW



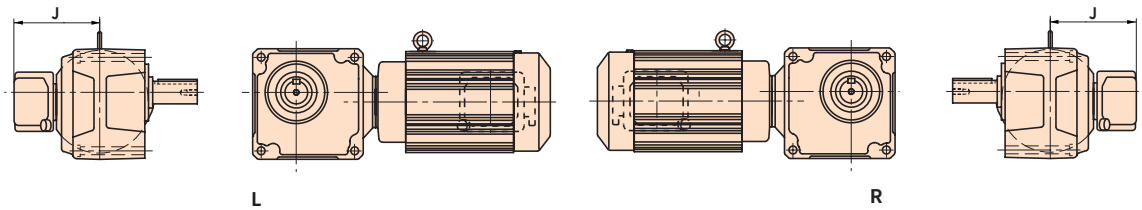


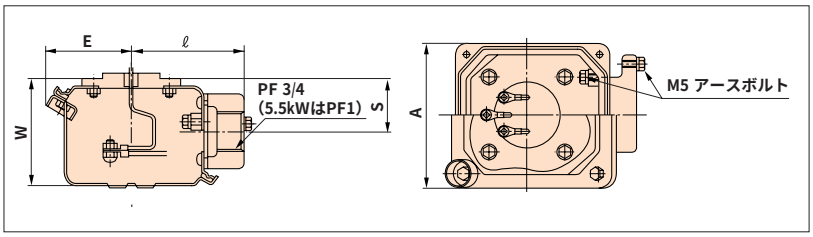
端子箱詳細
(ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。)

容量	形　　式	J	質量(kg)
0.2kW	RNFM02-33□-AV(-B)-10～60	105	12(14)
	RNFM02-40□-AV(-B)-80～120	105	15(16)
	RNFM02-45□-AV(-B)-150～240	105	16(17)

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
(　) 内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.4～1.5kW



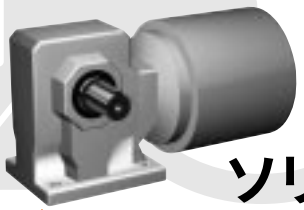


端子箱詳細(ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。)

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.4kW	RNFM05-43□-AV(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17(20)
	RNFM05-50□-AV(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
	RNFM05-55□-AV(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
0.75kW	RNFM1-53□-AV(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30(35)
1.5kW	RNFM2-54□-AV(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34(40)

□には軸出記号LまたはRのいずれかが入ります。
(　) 内は、ブレーキ付の場合を示します。

15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW



中実軸

ソリッドシャフト・脚取付形

RNHMシリーズ

インバータ用モータ屋内形　選定表・寸法図……C-22
インバータ用モータ屋外形　寸法図 ……C-28

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-22頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-46、D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-46頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はC-5頁をご覧ください。
形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	33	18	180	360	9.03	0.92	1720	175	図1
1/15		12	120	240	13.5	1.38	1960	200	
1/20		9	90	180	18.1	1.84	2160	220	
1/30		6	60	120	27.1	2.76	2350	240	
1/40		4.5	45	90	36.1	3.68	2550	260	
1/50		3.6	36	72	45.2	4.60	2750	280	
1/60		3	30	60	54.2	5.53	2840	290	
1/80	40	2.25	22.5	45	72.2	7.37	4270	435	図2
1/100		1.8	18	36	90.3	9.21	4360	445	
1/120		1.5	15	30	108	11.1	4360	445	
1/150	45	1.2	12	—	135	13.8	4360	445	図3
1/200		0.9	9	—	181	18.4	4360	445	
1/240		0.75	7.5	—	217	22.1	4360	445	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNHM02-33 L R T L R T -AV-10～60　質量 11kg
RNHM02-33 L R T L R T -AV-B-10～60　質量 12kg

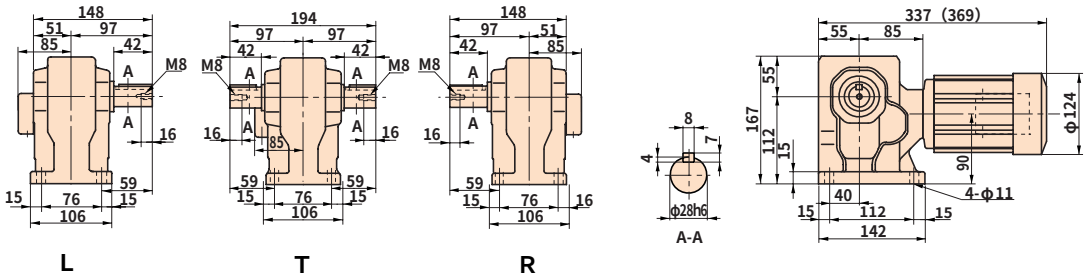


図 2　RNHM02-40 L R T L R T -AV-80～120　質量 14kg
RNHM02-40 L R T L R T -AV-B-80～120　質量 15kg

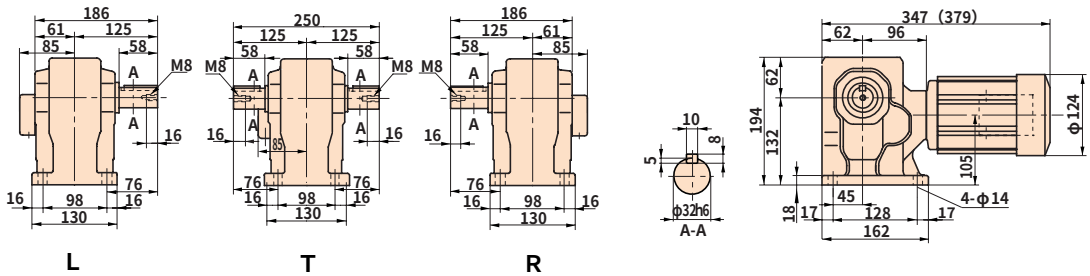
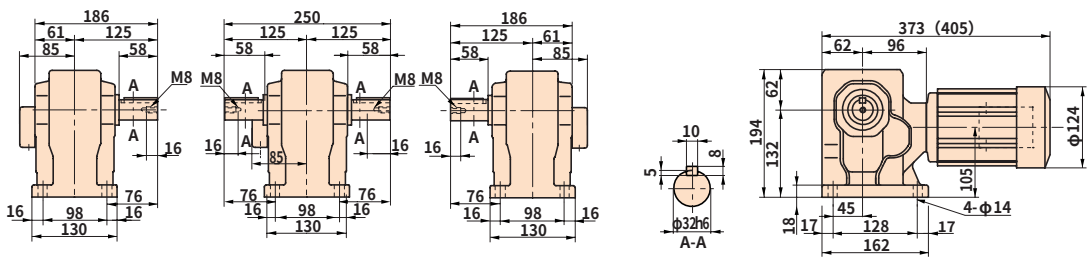


図 3　RNHM02-45 L R T L R T -AV-150～240　質量 15kg
RNHM02-45 L R T L R T -AV-B-150～240　質量 16kg



注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	43	18	180	360	18.1	1.84	2600	265	図4
1/15		12	120	240	27.1	2.76	2940	300	
1/20		9	90	180	36.1	3.68	3190	325	
1/30		6	60	120	54.2	5.53	3580	365	
1/40		4.5	45	90	72.2	7.37	3820	390	
1/50		3.6	36	72	90.3	9.21	4020	410	
1/60		3	30	60	108	11.1	4170	425	
1/80	50	2.25	22.5	45	144	14.7	6130	625	図5
1/100		1.8	18	36	181	18.4	6230	635	
1/120		1.5	15	30	217	22.1	6230	635	
1/150	55	1.2	12	—	271	27.6	6230	635	図6
1/200		0.9	9	—	361	36.8	6230	635	
1/240		0.75	7.5	—	433	44.2	6230	635	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 4

RNHM05-43 L R T LR T -AV-10～60　質量 17kg
RNHM05-43 L R T LR T -AV-B-10～60　質量 20kg

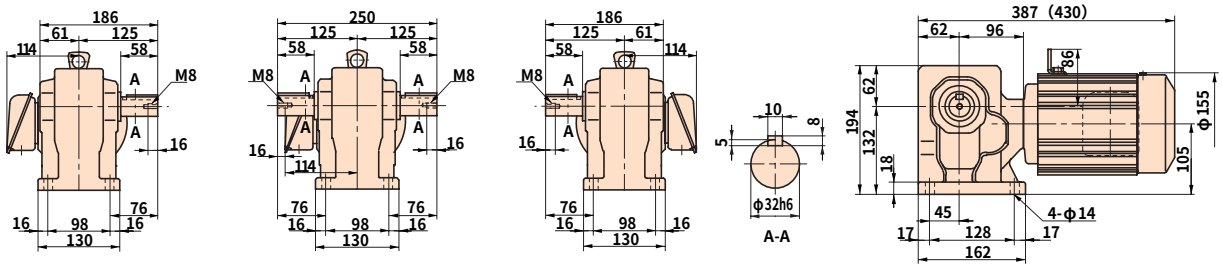


図 5

RNHM05-50 L R T LR T -AV-80～120　質量 24kg
RNHM05-50 L R T LR T -AV-B-80～120　質量 27kg

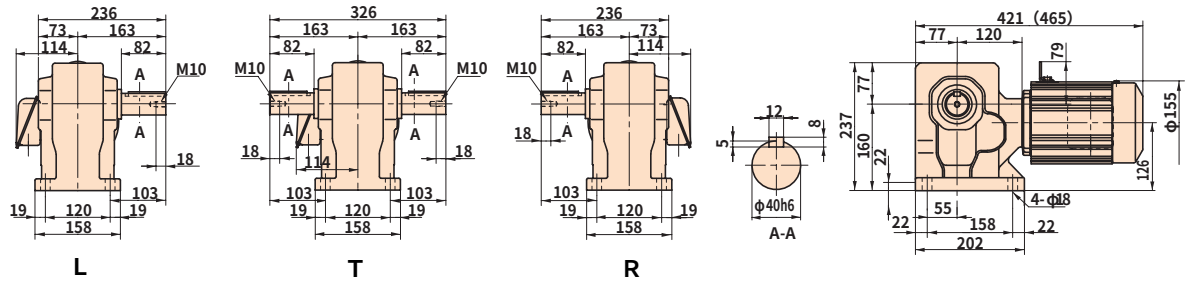
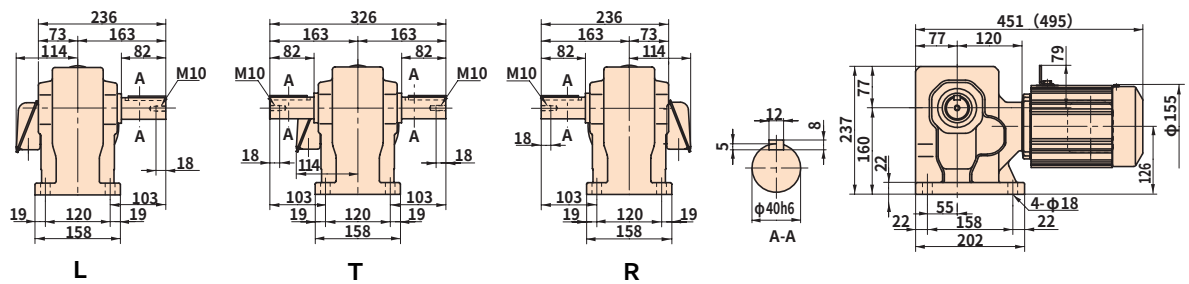


図 6

RNHM05-55 L R T LR T -AV-150～240　質量 25kg
RNHM05-55 L R T LR T -AV-B-150～240　質量 28kg



注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



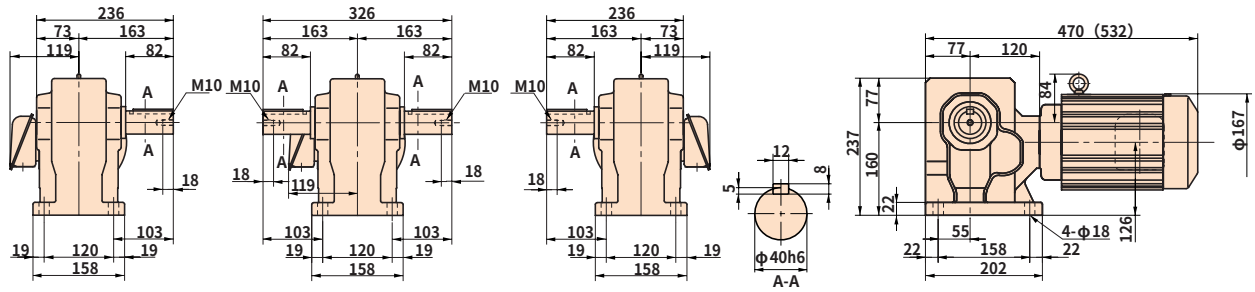
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	53	18	180	360	33.9	3.45	3730	380	図1
1/15		12	120	240	50.8	5.18	4220	430	
1/20		9	90	180	67.7	6.91	4610	470	
1/30		6	60	120	102	10.4	5150	525	
1/40		4.5	45	90	135	13.8	5540	565	
1/50		3.6	36	72	169	17.3	5830	595	
1/60		3	30	60	203	20.7	6030	615	
1/80		2.25	22.5	45	271	27.6	6130	625	
1/100	60	1.8	18	36	339	34.5	9810	1000	図2
1/120		1.5	15	30	406	41.4	9810	1000	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

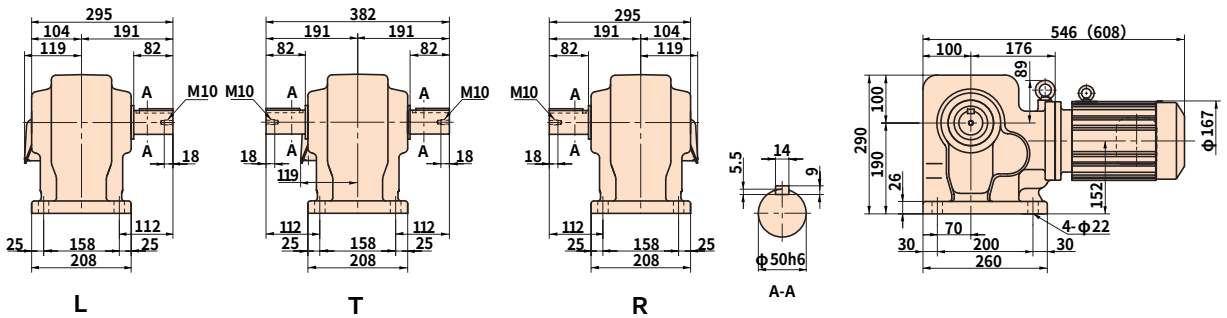
RNHM1-53 LRT LRT AV-10～80　質量 30kg
RNHM1-53 LRT LRT AV-B-10～80　質量 34kg



L　T　R

図 2

RNHM1-60 LRT LRT AV-100～120　質量 69kg
RNHM1-60 LRT LRT AV-B-100～120　質量 73kg



L　T　R

注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）



RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	54	18	180	360	67.7	6.91	3730	380	図3
1/15		12	120	240	102	10.4	4220	430	
1/20		9	90	180	135	13.8	4610	470	
1/30		6	60	120	203	20.7	5150	525	
1/40		4.5	45	90	271	27.6	5540	565	
1/50		3.6	36	72	339	34.5	5830	595	
1/60		3	30	60	406	41.4	6030	615	
1/80	60	2.25	22.5	45	542	55.3	9660	985	図4
1/100		1.8	18	36	677	69.1	9810	1000	
1/120		1.5	15	30	813	82.9	9810	1000	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 3

RNHM2-54 L R T L R T -AV-10～60　質量 34kg
RNHM2-54 L R T L R T -AV-B-10～60　質量 40kg

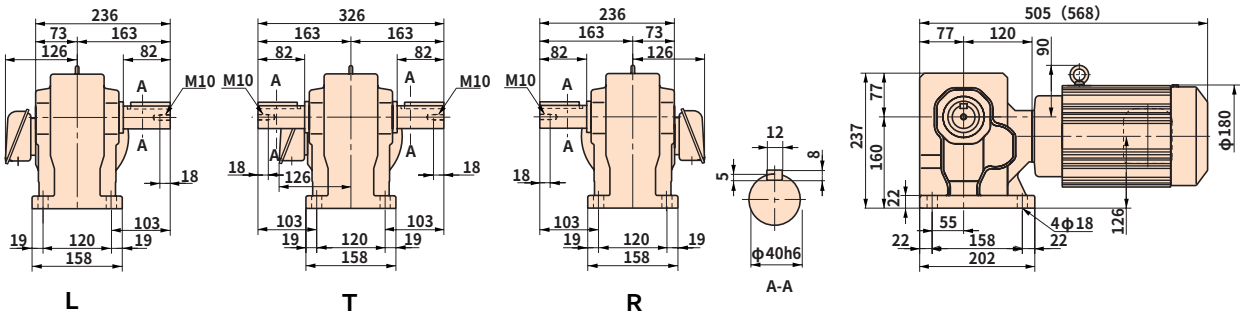
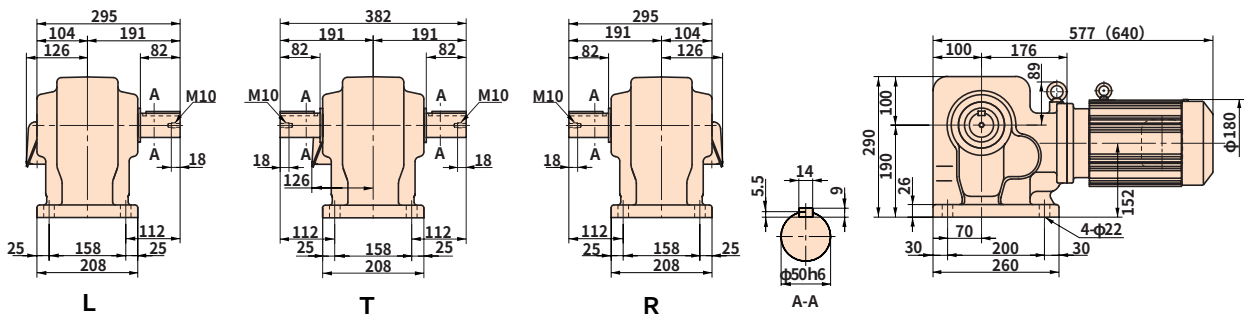


図 4

RNHM2-60 L R T L R T -AV-80～120　質量 74kg
RNHM2-60 L R T L R T -AV-B-80～120　質量 80kg



注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。　　（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相・インバータ用モータ（直交軸）

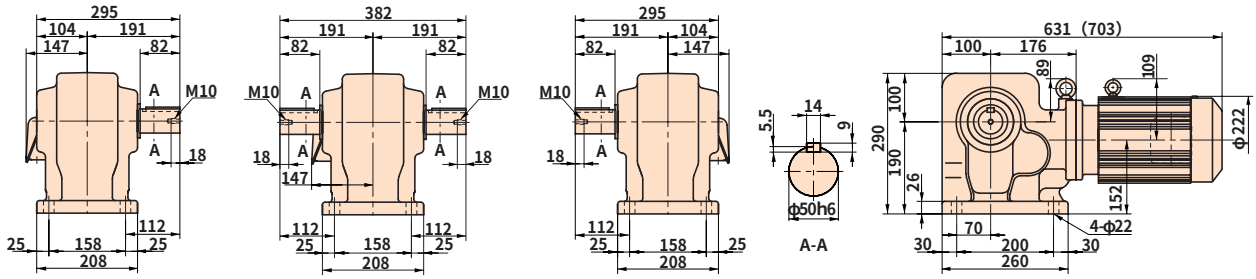


RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
					N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	63	18	180	360	99.3	10.1	5930	605	図1
1/15		12	120	240	149	15.2	6670	680	
1/20		9	90	180	199	20.3	7350	750	
1/30		6	60	120	298	30.4	8090	825	
1/40		4.5	45	90	397	40.5	8480	865	
1/50		3.6	36	72	497	50.6	8880	905	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　RNHM3-63 L R T L R T -AV-10～50　質量 85kg
RNHM3-63 L R T L R T -AV-B-10～50　質量 94kg



注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

平行軸
直交軸
三　相
単　相
インバータ用モータ
レバーシブル
100V級
200V級
400V級
屋　内
屋　外
軽防塵
安全増防爆
防　水
ブレーキ付
ブレーキ無
クラッチブレーキ付
ホローシャフト形
ソリッドシャフト形フランジ取付
ソリッドシャフト形脚取付
15W
25W
40W
60W
90W
0.1kW
0.2kW
0.4kW
0.75kW
1.5kW
2.2kW
3.7kW

3.7W・三相・インバータ用モータ（直交軸）



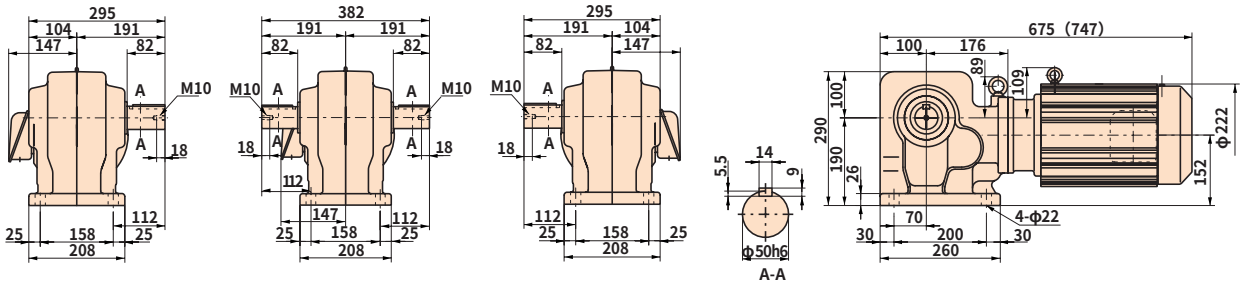
RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形

減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min		出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号
				N・m	kgf・m	N	kgf	
		6Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz	
1/10	64	18	180	167	17.0	5930	605	図2
1/15		12	120	251	25.6	6670	680	
1/20		9	90	334	34.1	7350	750	
1/30		6	60	501	51.1	8090	825	
1/40		4.5	45	668	68.1	8480	865	

注）C-21頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 2

RNHM5-64[L R T LR T]-AV-10～40　質量 92kg
RNHM5-64[L R T LR T]-AV-B-10～40　質量 101kg



注）取付寸法は必ずC-21頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

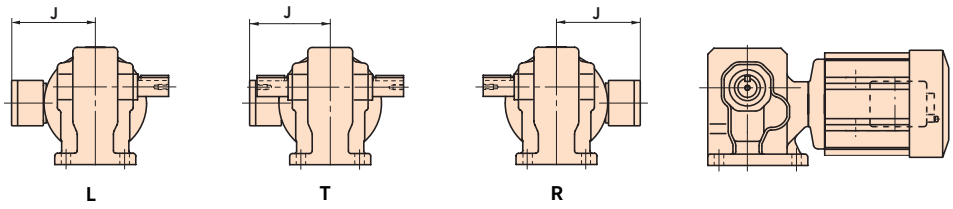
0.2～3.7kW・三相・インバータ用モータ(直交軸)・屋外形・軽防塵形

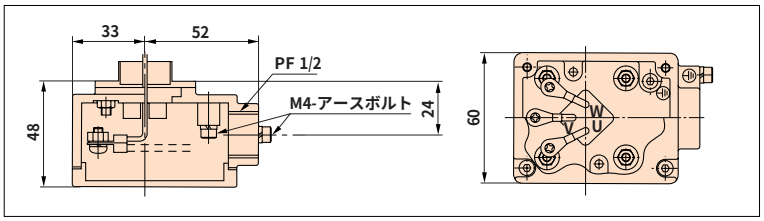


RNHMシリーズ　ソリッドシャフト(中空軸)形　脚取付形

屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はC-22頁～C-27頁を併用してください。

0.2kW



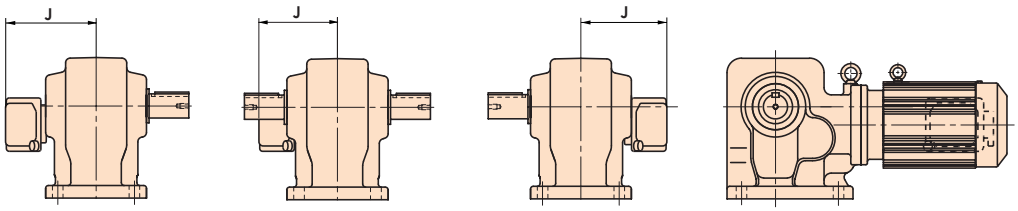


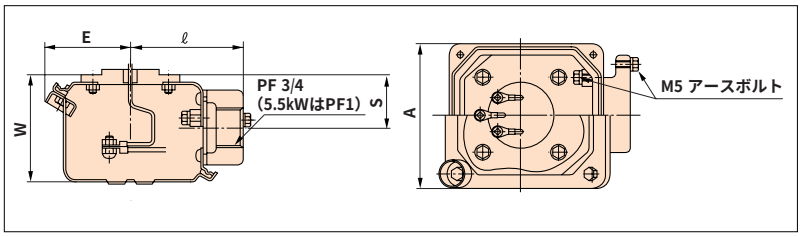
端子箱詳細（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	J	質量(kg)
0.2kW	RNHM02-23□-AV(-B)-10～60	105	12(12)
	RNHM02-30□-AV(-B)-80～120	105	15(16)
	RNHM02-35□-AV(-B)-150～240	105	16(17)

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

0.4～3.7kW

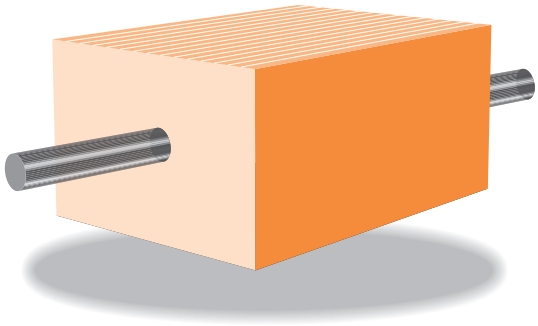




端子箱詳細（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

容量	形　　式	J	A	E	ℓ	W	S	質量(kg)
0.4kW	RNHM05-43□-AV(-B)-10～60	136	100	57	75	72	35.5	17(20)
	RNHM05-50□-AV(-B)-80～120	136	100	57	75	72	35.5	24(27)
	RNHM05-55□-AV(-B)-150～240	136	100	57	75	72	35.5	25(27)
0.75kW	RNHM1-53□-AV(-B)-10～80	141	100	57	75	72	35.5	30(34)
	RNHM1-60□-AV(-B)-100～120	141	100	57	75	72	35.5	69(73)
1.5kW	RNHM2-54□-AV(-B)-10～60	148	100	57	75	72	35.5	34(40)
	RNHM2-60□-AV(-B)-80～120	148	100	57	75	72	35.5	74(80)
2.2kW	RNHM3-63□-AV(-B)-10～50	183	123	65	87	90	45	87(95)
3.7kW	RNHM5-64□-AV(-B)-10～40	183	123	65	87	90	45	93(102)

□には軸出記号L, RまたはTのいずれかが入ります。
（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

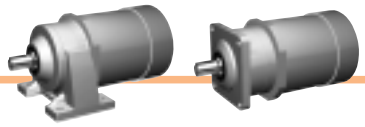


Parallel

可変速
平行軸

標準仕様 ……C-30
形式記号 ……C-31
アルタックスギヤモータ ……C-33

可変速　平行軸 標準仕様

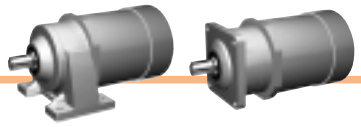


三相・インバータ用モータ　アルタックスギヤモータ

	種類	項目	標準仕様	内蔵形ブレーキ付標準仕様
モータ部	三相インバータ	容量範囲	0.2～3.7kW　4極	0.2～3.7kW　4極 FBブレーキ（ノンアスベストライニング）
		保護方式 外被構造	JP44（屋内） 全閉外扇形	JP44（屋内） 全閉外扇形
		電　源	200V 60Hz、220V 60Hz	200V 60Hz、220V 60Hz
		絶　縁	B種	B種（ブレーキの絶縁は、B種）
		時間定格	連続定格（6～60Hz定トルク特性）	連続定格（6～60Hz定トルク特性）
		口出線（ラグ式）	0.2～3.7kW　4極　3本	0.2～3.7kW　4極　5本
		規　格	JIS準拠	JIS準拠
ギヤー部		潤滑方式	グリース潤滑　工場出荷時にグリースを充填しております。	
		減速方式	トロコイド系曲線歯形をもつ内接式遊星歯車機構もしくは、インボリュートギヤの単純遊星歯車機構	
		材　質	ケーシング：アルミニウム合金（枠番5081＃, 5082＃, 5083＃, 5093＃, 5103＃, 5113＃, 5125＃, 5125DA＃は, 鋳鉄） 減速部：軸受鋼 歯車：クロムモリブデン鋼	
周囲条件		設置場所	屋内（塵埃の少ない、水のかからない場所）	
		周囲温度	－10～40℃	
		周囲湿度	85%以下　ただし、結露しないこと	
		標　高	1000m以下	
		雰囲気	腐食性ガス、爆発性ガス、蒸気粉じんがないこと。塵埃を含まない換気の良い場所であること。	
据付角度			制限なし	
塗　装			塗装質：変性アルキド系　塗装色：（マンセル　2.5PB　7／4相当近似）	

注）1．標準端子箱取付位置は負荷側（出力軸側）から見て左側が標準です。
2．標準出力軸回転方向は、D-30頁をご参照ください。
3．モータの特性、ブレーキの仕様、結線、構造につきましては、D-43～D-63頁をご参照ください。
4．モータの仕様については，上記仕様の他に特殊仕様にも対応できます。

可変速　平行軸 形式記号



アルタックスの形式記号

C | N H | M | 02 | – | 5085 | – | AV | – | B | – | 29

機種記号	
C	アルタックス
P	アルタックス（低減速比シリーズ）

出力軸方向記号	
N	取付方向自由

取付方式	
H	脚取付
V	フランジ取付

入力種類	
M	ギヤモータ

入力容量	
02	0.2kW
05	0.4kW
1	0.75kW
2	1.5kW
3	2.2kW
5	3.7kW

アルタックス枠番

1段形	
5075	5100
5081	5103
5082	5105
5085	5113
5090	5115
5093	5125
5095	

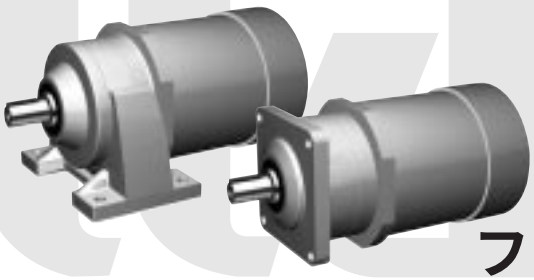
2段形	（出力段＋入力段）
5095DA	5095＋5075
5105DA	5100＋5085
5115DA	5103＋5085
5125DA	5105＋5095

高減速比のギヤモータおよびレデューサは、ギヤ部を２段に連結して構成されています。その組み合わせは上表の通りです。

補助形式	
AV	インバータ用モータ付

ブレーキ有無	
空欄	ブレーキなし
B	ブレーキ付

減速比

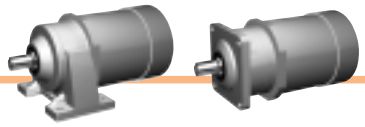


脚取付形
フランジ取付形

インバータ用モータ屋内形　選定表・寸法図……C-34
インバータ用モータ屋外形　寸法図 ……C-50

注）
1.出力回転数にはモータのスリップは、見込まれていません。
2.出力軸許容ラジアル荷重は、出力軸中央の位置の値です。
3.出力軸径寸法：寸法公差は、JIS B 0401-1976“ h6 ”です。
4.軸端キー寸法：寸法公差は、JIS B 1301-1976 平行キーに依っています。
5.出力部の詳細な寸法は、D-33頁をご覧ください。
6.モータ端子箱の詳細な寸法は、D-47～D-48頁をご覧ください。
7.ファンカバー取り外しに必要な寸法は、D-47頁をご覧ください。
8.本寸法図の寸法および重量は、予告無しに変更することがあります。
9.寸法図番号の形式記号詳細はC-31頁をご覧ください。
形式記号中の“ B ”はブレーキ付の場合です。
10.ご発注の時は形式記号および電圧周波数をご指示ください。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5081	60	600	1200	2.95	0.30	603	62	図1	図2
1/5		36	360	720	4.92	0.50	1000	102		
1/6	5075	30	300	600	5.90	0.60	392	40	図3	図4
1/8		23	225	450	7.86	0.80	520	53		
1/11		16	164	327	10.8	1.10	716	73		
1/13		14	138	277	12.8	1.30	844	86		
1/15		12	120	240	14.7	1.50	981	100		
1/17		11	106	212	16.7	1.70	1110	113		
1/21		8.6	86	171	20.6	2.10	1370	140		
1/25	5085	7.2	72	144	24.6	2.51	2680	273	図5	図6
1/29		6.2	62	124	28.5	2.91	2700	275		
1/35		5.1	51	103	34.4	3.51	2700	275		
1/43		4.2	42	84	42.3	4.31	2700	275		
1/51		3.5	35	71	50.1	5.11	2700	275		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

PNHM02-5081-AV-3～5　質量 9.4kg
PNHM02-5081-AV-B-3～5　質量 11kg

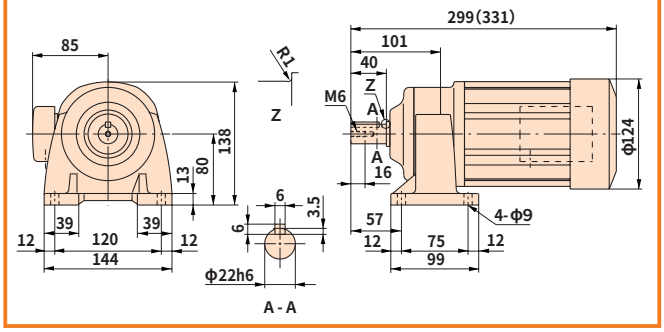


図 2

PNVM02-5081-AV-3～5　質量 8.5kg
PNVM02-5081-AV-B-3～5　質量 9.7kg

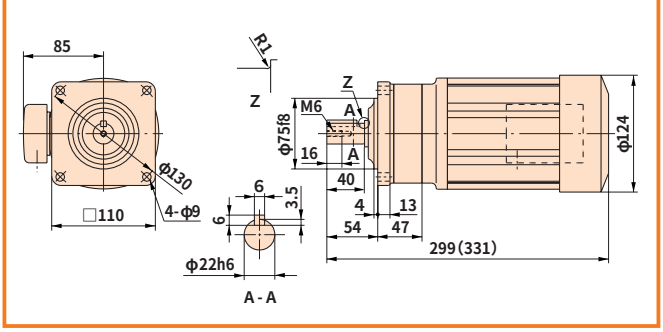


図 3

CNHM02-5075-AV-6～21　質量 8.0kg
CNHM02-5075-AV-B-6～21　質量 9.4kg

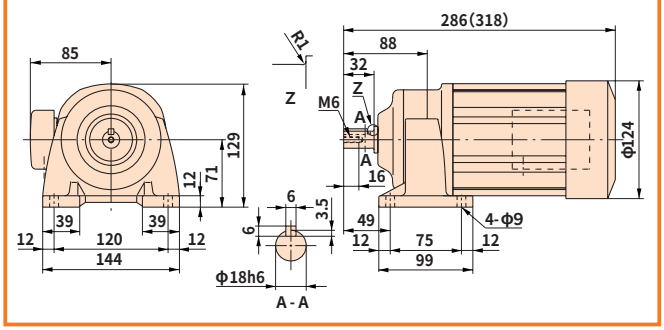


図 4

CNVM02-5075-AV-6～21　質量 7.7kg
CNVM02-5075-AV-B-6～21　質量 9.0kg

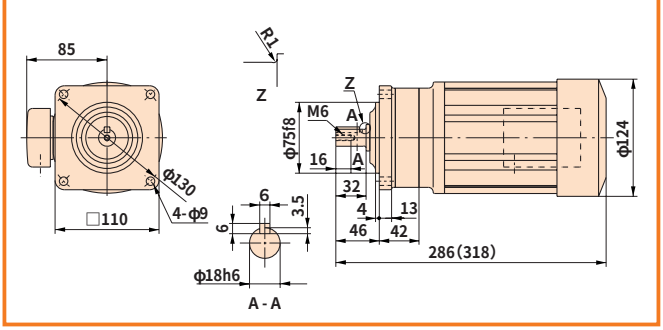


図 5

CNHM02-5085-AV-25～51　質量 8.3kg
CNHM02-5085-AV-B-25～51　質量 9.7kg

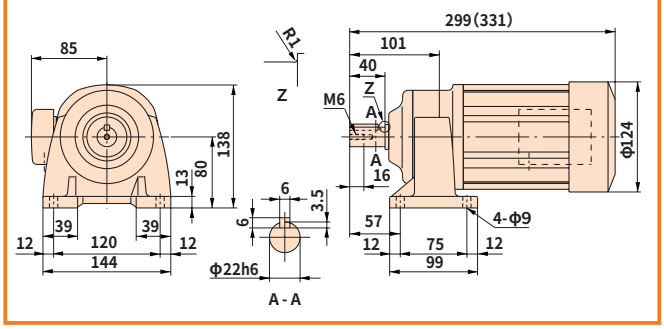
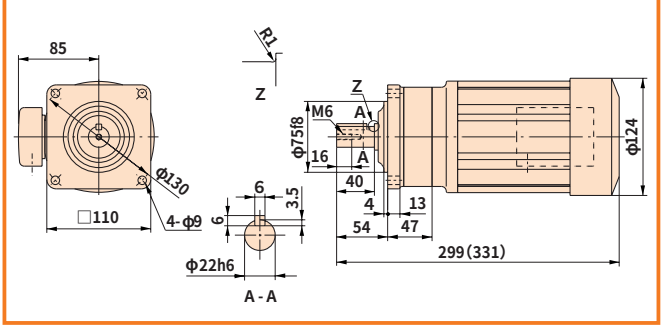


図 6

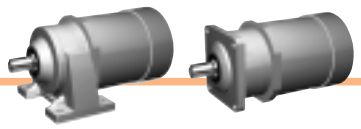
CNVM02-5085-AV-25～51　質量 7.9kg
CNVM02-5085-AV-B-25～51　質量 9.3kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/59	5090	3.1	31	61	58.0	5.91	3430	350	図7	図8
1/71		2.5	25	51	69.8	7.11	3430	350		
1/87		2.1	21	41	85.5	8.72	3430	350		
1/103	5100	1.7	17	35	101	10.3	4660	475	図9	図10
1/119		1.5	15	30	117	11.9	4660	475		
1/143	5105DA	1.3	13	25	129	13.2	4660	475	図11	図12
1/165		1.1	11	22	149	15.2	4660	475		
1/195		0.92	9.2	18	176	18.0	4660	475		
1/231		0.78	7.8	16	209	21.3	4660	475		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM02-5090-AV-59～87　質量 11kg
CNHM02-5090-B-AV-59～87　質量 13kg

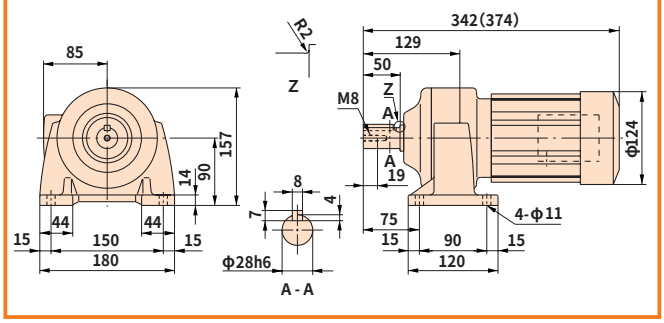


図 8　CNVM02-5090-AV-59～87　質量 11kg
CNVM02-5090-B-AV-59～87　質量 12kg

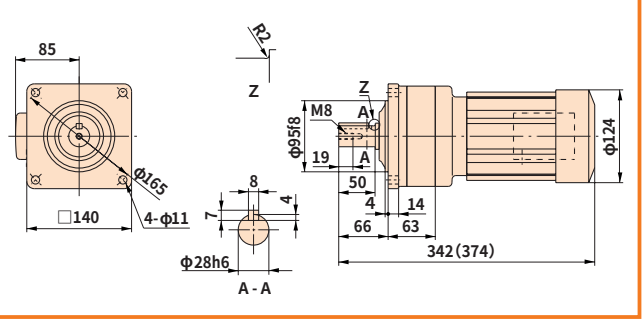


図 9　CNHM02-5100-AV-103～119　質量 15kg
CNHM02-5100-AV-B-103～119　質量 16kg

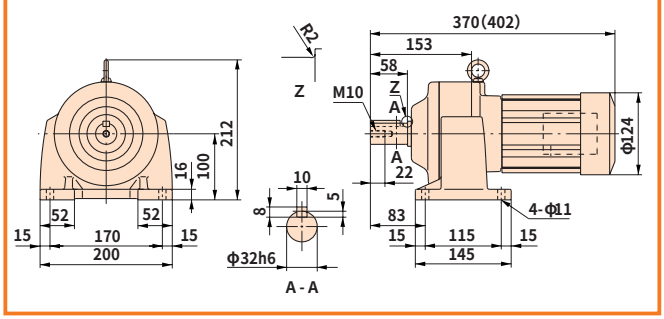


図10　CNVM02-5100-AV-103～119　質量 14kg
CNVM02-5100-AV-B-103～119　質量 15kg

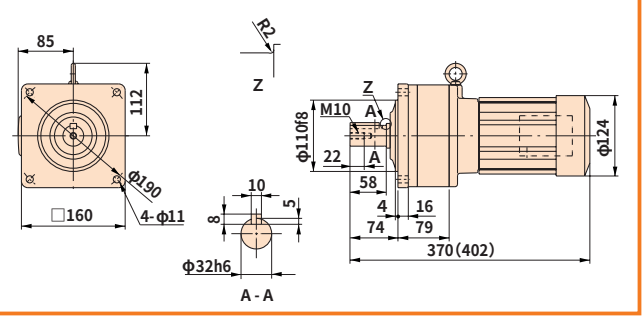


図11　CNHM02-5105DA-AV-143～231　質量 17kg
CNHM02-5105DA-AV-B-143～231　質量 18kg

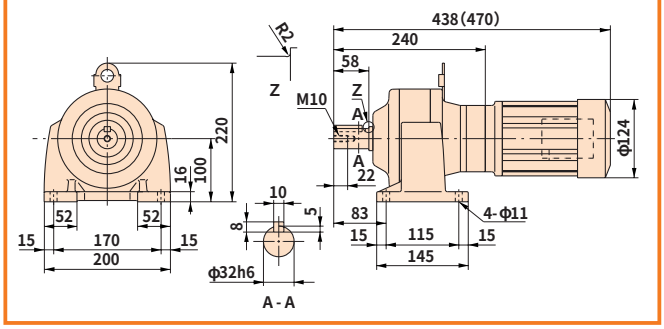
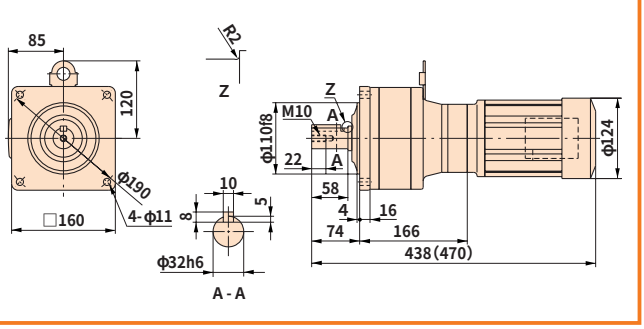


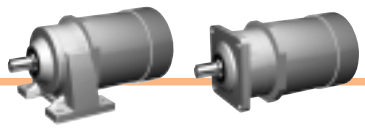
図12　CNVM02-5105DA-AV-143～231　質量 16kg
CNVM02-5105DA-AV-B-143～231　質量 16kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.2kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/273	5115DA	0.66	6.6	13	247	25.1	5690	580	図1	図2
1/319		0.56	5.6	11	288	29.4	5690	580		
1/377	5125DA	0.48	4.8	9.5	341	34.7	7260	740	図3	図4
1/473		0.38	3.8	7.6	427	43.6	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

CNHM02-5115DA-AV-273～319　質量 28kg
CNHM02-5115DA-AV-B-273～319　質量 29kg

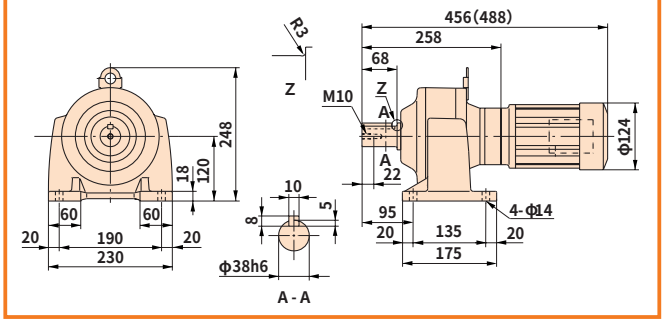


図 2

CNVM02-5115DA-AV-273～319　質量 26kg
CNVM02-5115DA-AV-B-273～319　質量 27kg

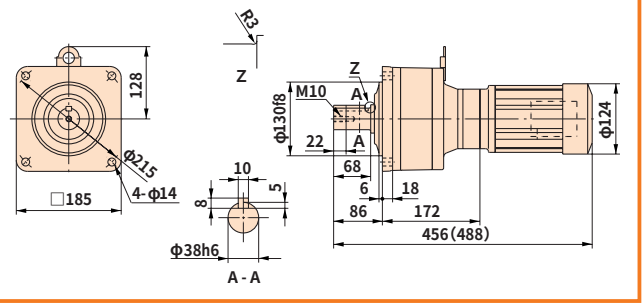


図 3

CNHM02-5125DA-AV-377～473　質量 36kg
CNHM02-5125DA-AV-B-377～473　質量 38kg

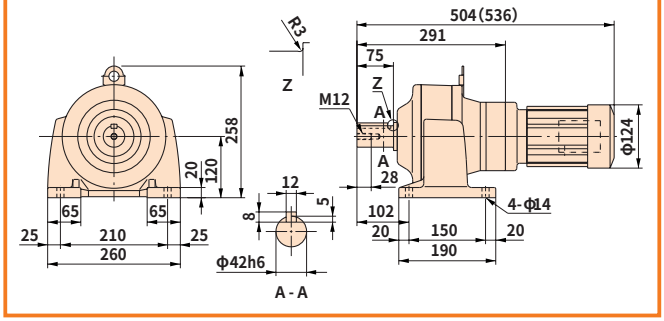
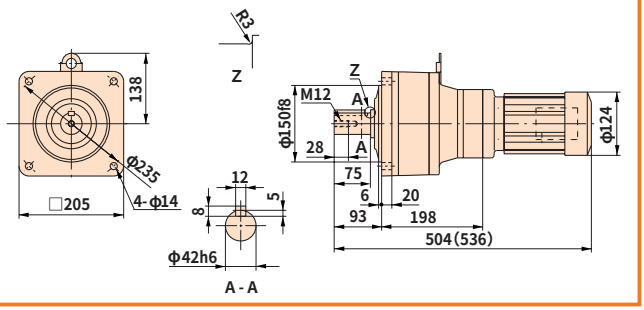


図 4

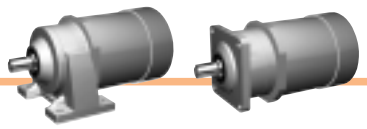
CNVM02-5125DA-AV-377～473　質量 34kg
CNVM02-5125DA-AV-B-377～473　質量 35kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5082	60	600	1200	5.90	0.60	603	62	図1	図2
1/5		36	360	720	9.83	1.00	1000	102		
1/6	5085	30	300	600	11.8	1.20	1000	102	図3	図4
1/8		23	225	450	15.7	1.60	1000	102		
1/11		16	164	327	21.6	2.20	1180	120		
1/13		14	138	277	25.6	2.61	1390	142		
1/15		12	120	240	29.5	3.01	1600	163		
1/17		11	106	212	33.4	3.41	1810	185		
1/21		8.6	86	171	41.3	4.21	2250	229		
1/25	5090	7.2	72	144	49.2	5.01	3160	322	図5	図6
1/29		6.2	62	124	57.0	5.81	3430	350		
1/35		5.1	51	103	68.8	7.01	3430	350		
1/43		4.2	42	84	84.5	8.62	3430	350		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM05-5082-AV-3～5 / PNHM05-5082-AV-B-3～5

質量 13kg / 質量 15kg

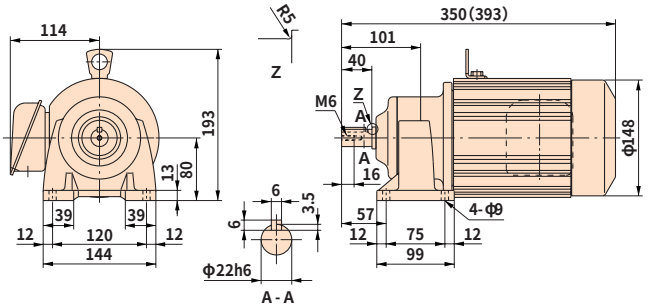


図 2　PNVM05-5082-AV-3～5 / PNVM05-5082-AV-B-3～5

質量 12kg / 質量 14kg

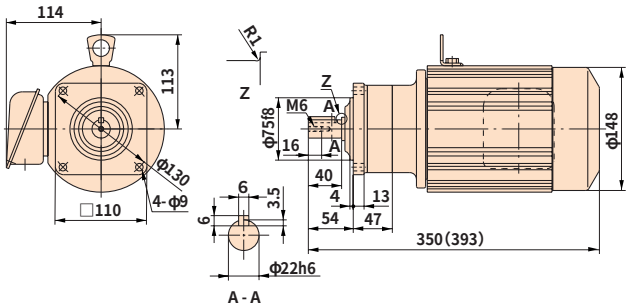


図 3　CNHM05-5085-AV-6～21 / CNHM05-5085-AV-B-6～21

質量 11kg / 質量 14kg

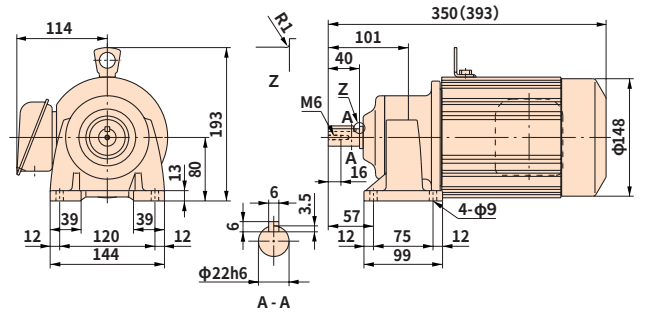


図 4　CNVM05-5085-AV-6～21 / CNVM05-5085-AV-B-6～21

質量 11kg / 質量 14kg

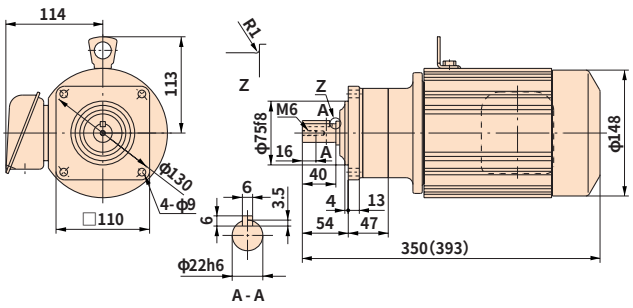


図 5　CNHM05-5090-AV-25～43 / CNHM05-5090-AV-B-25～43

質量 14kg / 質量 17kg

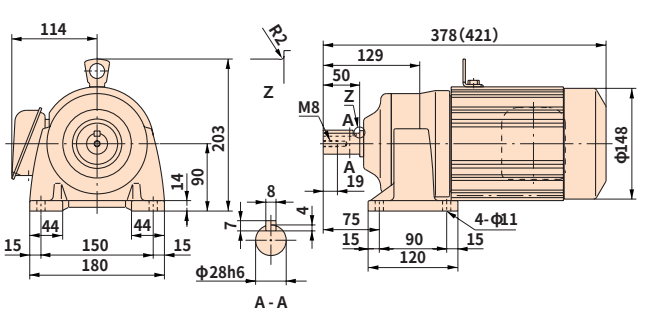
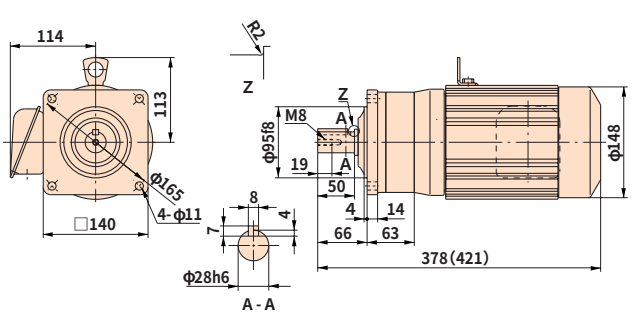


図 6　CNVM05-5090-AV-25～43 / CNVM05-5090-AV-B-25～43

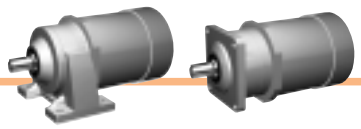
質量 13kg / 質量 16kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/51	5095	3.5	35	71	100	10.2	3430	350	図7	図8
1/59	5100	3.1	31	61	116	11.8	4660	475	図9	図10
1/71		2.5	25	51	140	14.2	4660	475		
1/87		2.1	21	41	171	17.4	4660	475		
1/103	5115	1.7	17	35	203	20.6	5690	580	図11	図12
1/119		1.5	15	30	234	23.8	5690	580		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM05-5095-AV-51　質量 14kg
CNHM05-5095-AV-B-51　質量 17kg

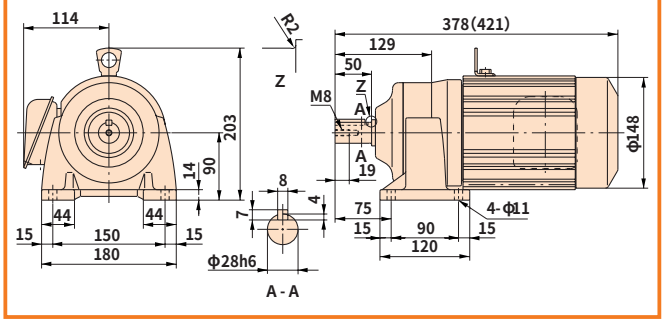


図 8　CNVM05-5095-AV-51　質量 13kg
CNVM05-5095-AV-B-51　質量 16kg

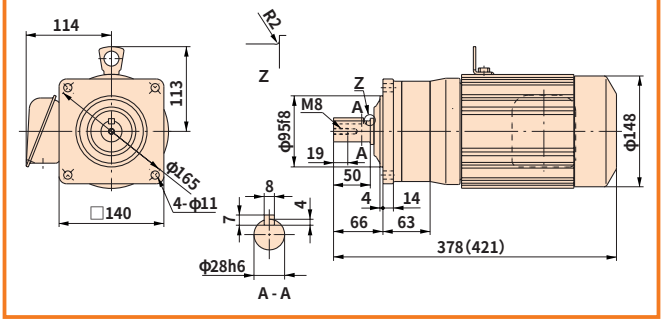


図 9　CNHM05-5100-AV-59～87　質量 18kg
CNHM05-5100-AV-B-59～87　質量 20kg

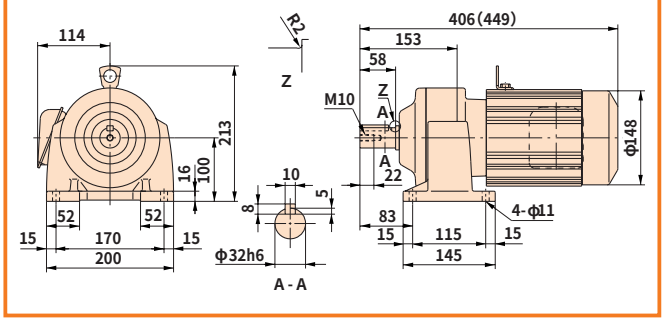


図10　CNHM05-5100-AV-59～87　質量 17kg
CNHM05-5100-AV-B-59～87　質量 19kg

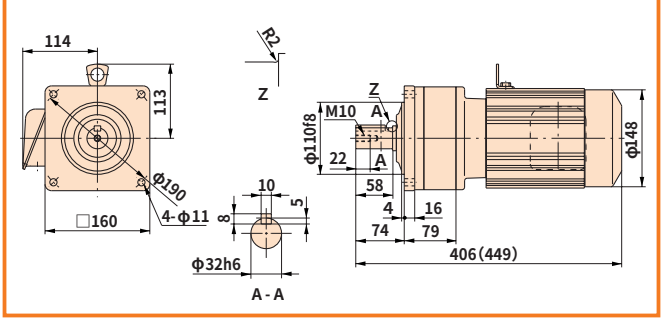


図11　CNHM05-5115-AV-103～119　質量 31kg
CNHM05-5115-AV-B-103～119　質量 34kg

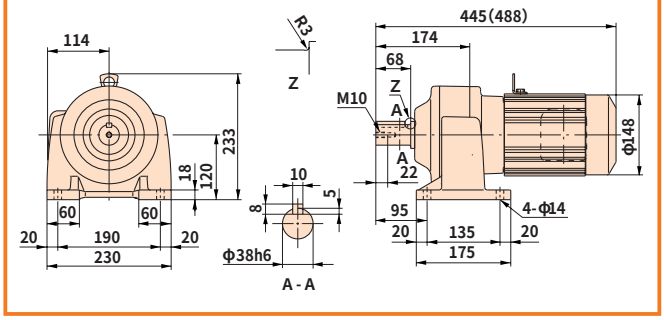
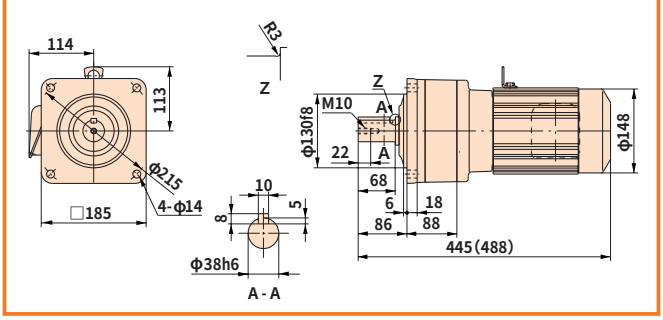


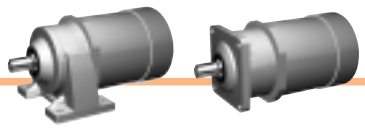
図12　CNVM05-5115-AV-103～119　質量 29kg
CNVM05-5115-AV-B-103～119　質量 31kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.4kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/143	5115DA	1.3	13	25	258	26.3	5690	580	図1	図2
1/165		1.1	11	22	298	30.4	5690	580		
1/195	5125DA	0.92	9.2	18	352	35.9	7260	740	図3	図4
1/231		0.78	7.8	16	417	42.5	7260	740		
1/273		0.66	6.6	13	493	50.3	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1

CNHM05-5115DA-AV-143～165　質量 31kg
CNHM05-5115DA-AV-B-143～165　質量 32kg

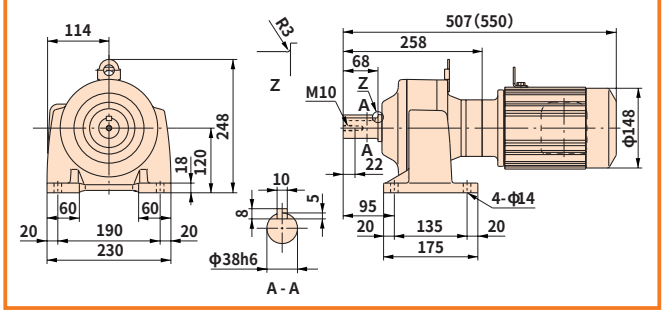


図 2

CNVM05-5115DA-AV-143～165　質量 29kg
CNVM05-5115DA-AV-B-143～165　質量 29kg

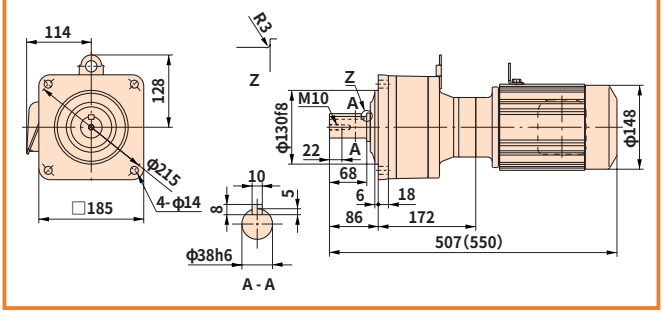


図 3

CNHM05-5125DA-AV-195～273　質量 39kg
CNHM05-5125DA-AV-B-195～273　質量 42kg

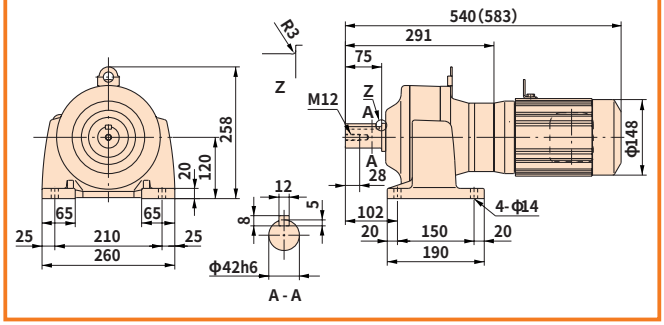
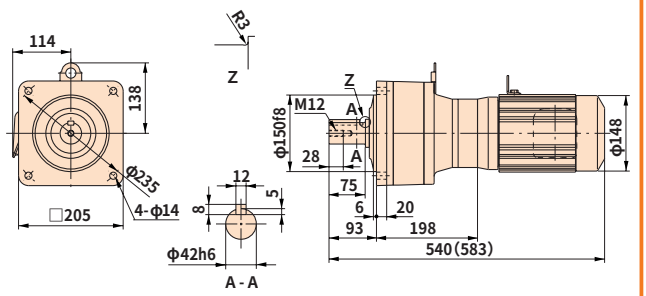


図 4

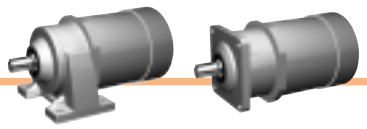
CNVM05-5125DA-AV-195～273　質量 37kg
CNVM05-5125DA-AV-B-195～273　質量 39kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5093	60	600	1200	11.1	1.13	948	97	図1	図2
1/5		36	360	720	18.4	1.88	1580	161		
1/6	5090	30	300	600	22.1	2.25	1580	161	図3	図4
1/8		23	225	450	29.5	3.01	1580	161		
1/11		16	164	327	40.6	4.13	1580	161		
1/13		14	138	277	47.9	4.89	1640	167		
1/15		12	120	240	55.3	5.64	1890	193		
1/17		11	106	212	62.7	6.39	2150	219		
1/21		8.6	86	171	77.4	7.89	2650	270		
1/25	5095	7.2	72	144	92.2	9.39	3160	322	図5	図6

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM1-5093-AV-3～5 / PNHM1-5093-AV-B-3～5

質量 21kg / 質量 26kg

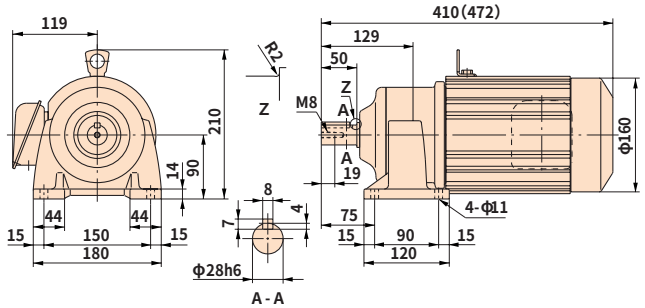


図 2　PNVM1-5093-AV-3～5 / PNVM1-5093-AV-B-3～5

質量 19kg / 質量 23kg

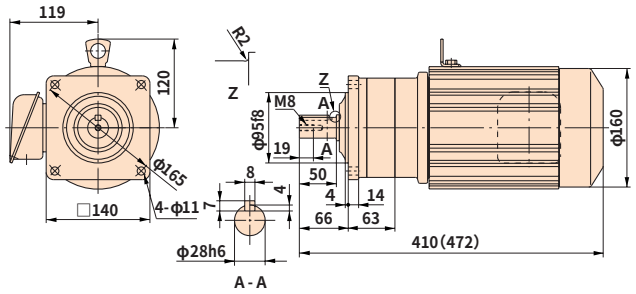


図 3　CNHM1-5090-AV-6～21 / CNHM1-5090-AV-B-6～21

質量 18kg / 質量 23kg

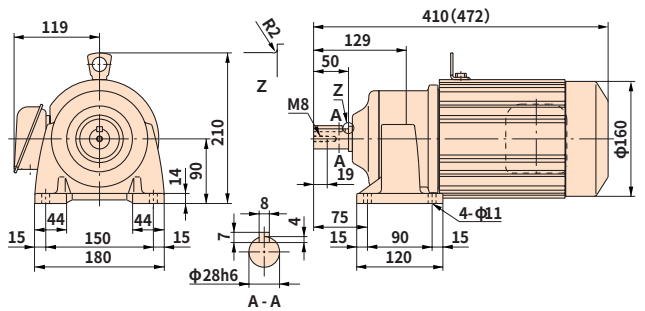


図 4　CNVM1-5090-AV-6～21 / CNVM1-5090-AV-B-6～21

質量 17kg / 質量 22kg

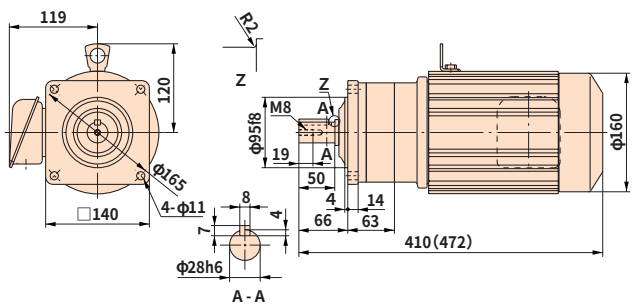


図 5　CNHM1-5095-AV-25 / CNHM1-5095-AV-B-25

質量 18kg / 質量 23kg

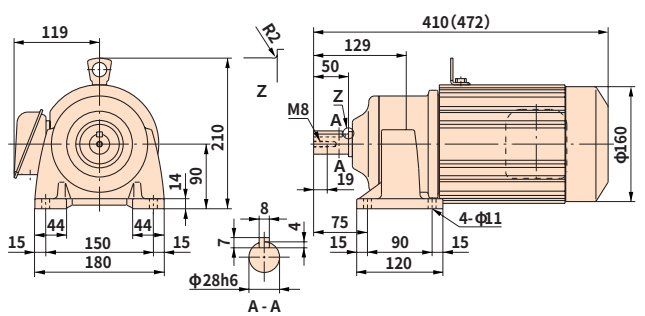
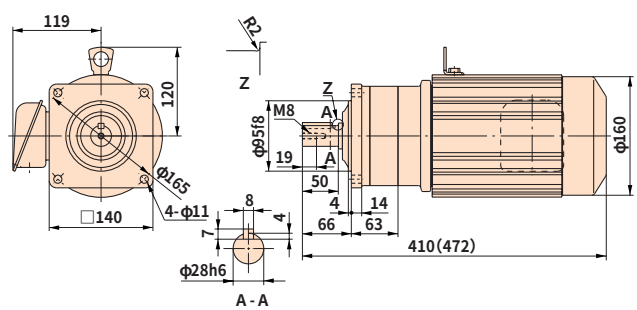


図 6　CNVM1-5095-AV-25 / CNVM1-5095-AV-B-25

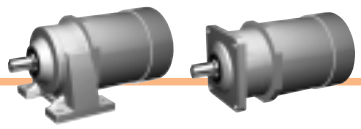
質量 17kg / 質量 22kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/29	5100	6.2	62	124	107	10.9	4660	475	図7	図8
1/35		5.1	51	103	129	13.2	4660	475		
1/43	5105	4.2	42	84	159	16.2	4660	475	図9	図10
1/51		3.5	35	71	188	19.2	4660	475		
1/59	5115	3.1	31	61	217	22.2	5690	580	図11	図12
1/71		2.5	25	51	262	26.7	5690	580		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM1-5100-AV-29～35 / CNHM1-5100-AV-B-29～35　質量 21kg / 質量 27kg

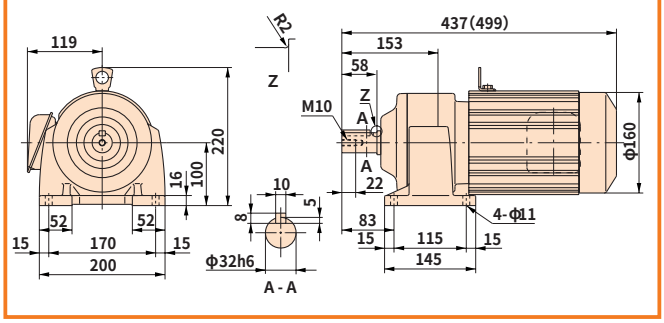


図 8　CNVM1-5100-AV-29～35 / CNVM1-5100-AV-B-29～35　質量 21kg / 質量 26kg

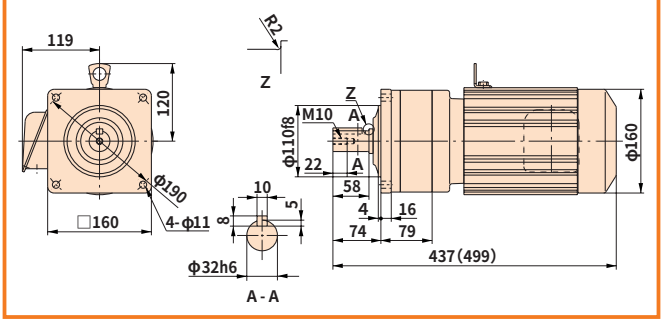


図 9　CNHM1-5105-AV-43～51 / CNHM1-5105-AV-B-43～51　質量 21kg / 質量 27kg

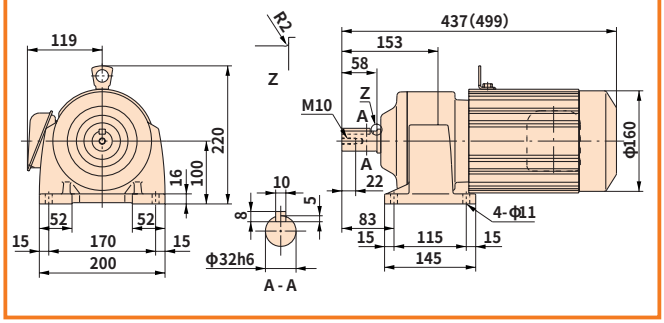


図10　CNVM1-5105-AV-43～51 / CNVM1-5105-AV-B-43～51　質量 21kg / 質量 26kg

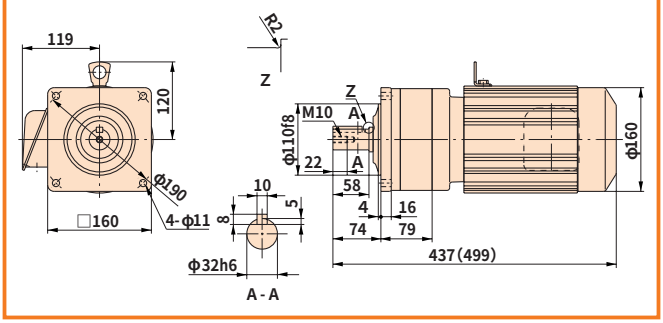


図11　CNHM1-5115-AV-59～71 / CNHM1-5115-AV-B-59～71　質量 35kg / 質量 40kg

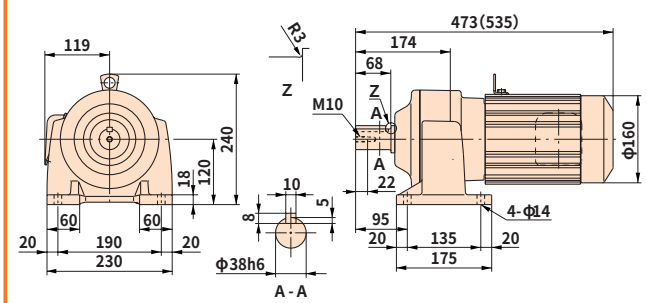
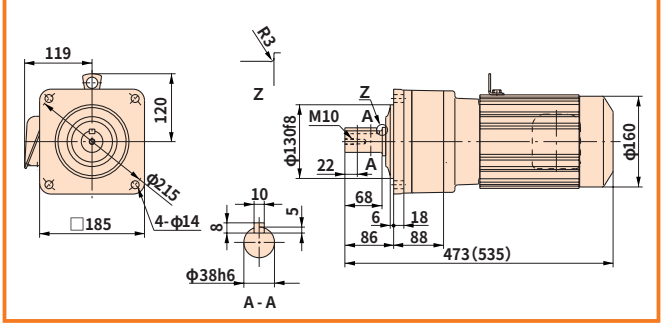


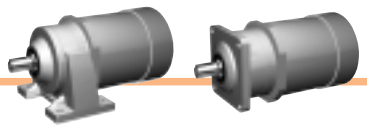
図12　CNVM1-5115-AV-59～71 / CNVM1-5115-AV-B-59～71　質量 33kg / 質量 37kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

0.75kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/87	5125	2.1	21	41	321	32.7	7260	740	図1	図2
1/104	5125DA	1.7	17	35	352	35.9	7260	740	図3	図4
1/121		1.5	15	30	410	41.8	7260	740		
1/143		1.3	13	25	484	49.4	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　CNHM1-5125-AV-87　質量 42kg
CNHM1-5125-AV-B-87　質量 47kg

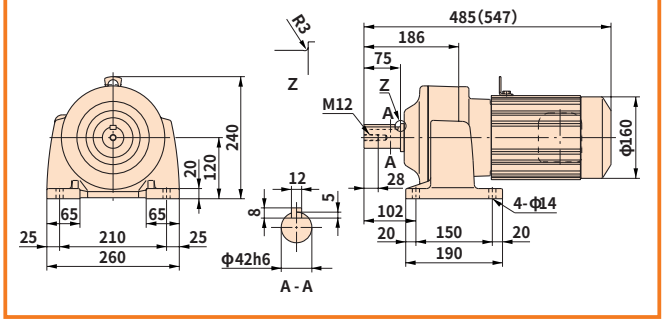


図 2　CNVM1-5125-AV-87　質量 40kg
CNVM1-5125-AV-B-87　質量 45kg

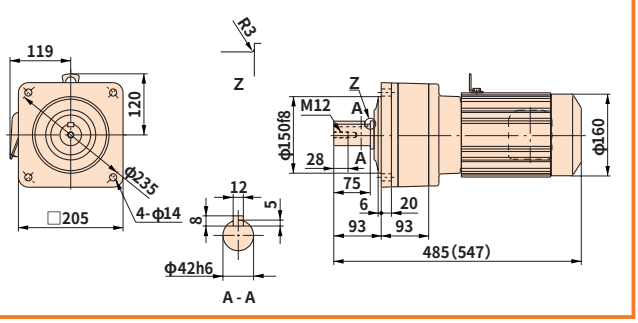


図 3　CNHM1-5125DA-AV-104～143　質量 43kg
CNHM1-5125DA-AV-B-104～143　質量 43kg

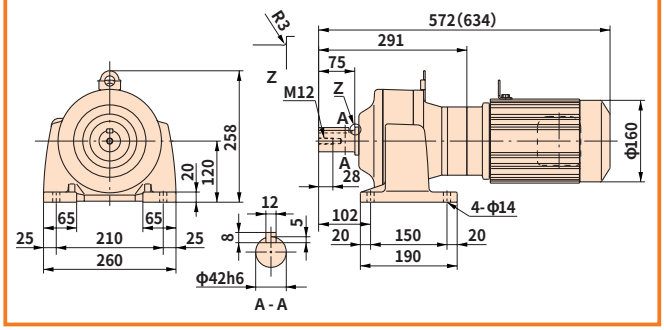
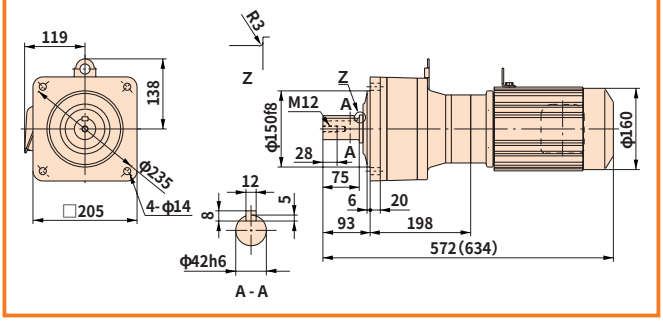


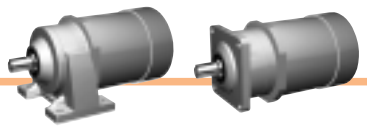
図 4　CNVM1-5125DA-AV-104～143　質量 40kg
CNVM1-5125DA-AV-B-104～143　質量 41kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5103	60	600	1200	22.1	2.25	1220	124	図1	図2
1/5		36	360	720	36.9	3.76	2030	207		
1/11	5100	16	164	327	81.1	8.27	2970	303	図3	図4
1/13		14	138	277	95.8	9.77	3510	358		
1/15		12	120	240	111	11.3	4050	413		
1/17		11	106	212	125	12.8	4590	468		
1/21		8.6	86	171	155	15.8	4660	475		
1/25	5115	7.2	72	144	184	18.8	5690	580	図5	図6
1/29		6.2	62	124	214	21.8	5690	580		
1/35		5.1	51	103	258	26.3	5690	580		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM2-5103-AV-3～5　質量 29kg
PNHM2-5103-AV-B-3～5　質量 35kg

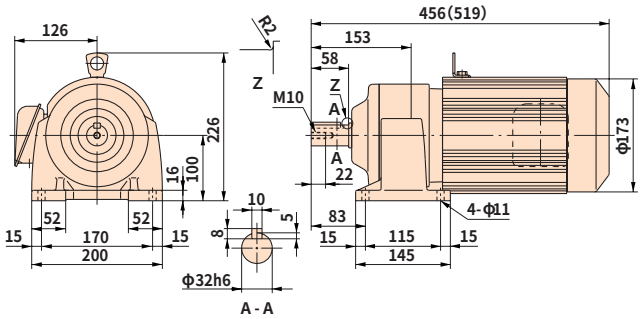


図 2　PNVM2-5103-AV-3～5　質量 26kg
PNVM2-5103-AV-B-3～5　質量 32kg

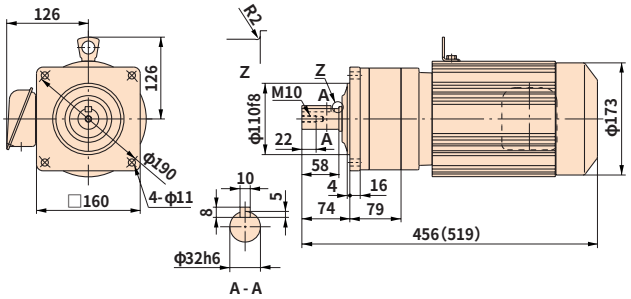


図 3　CNHM2-5100-AV-11～21　質量 26kg
CNHM2-5100-AV-B-11～21　質量 32kg

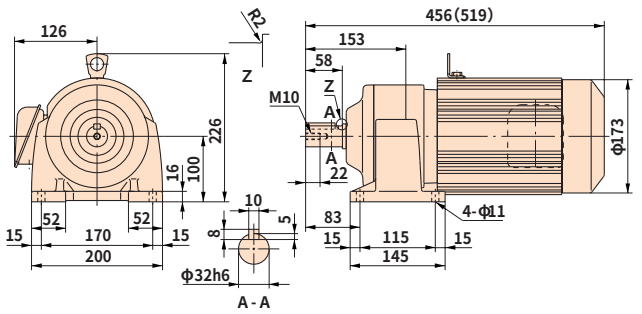


図 4　CNVM2-5100-AV-11～21　質量 25kg
CNVM2-5100-AV-B-11～21　質量 31kg

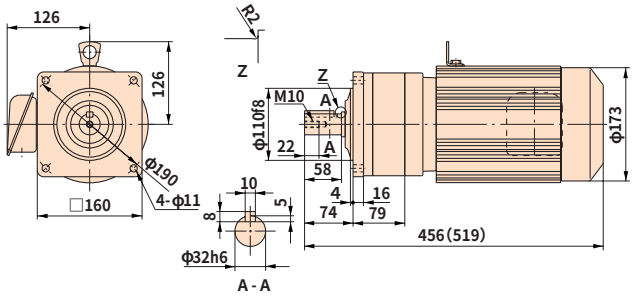


図 5　CNHM2-5115-AV-25～35　質量 39kg
CNHM2-5115-AV-B-25～35　質量 45kg

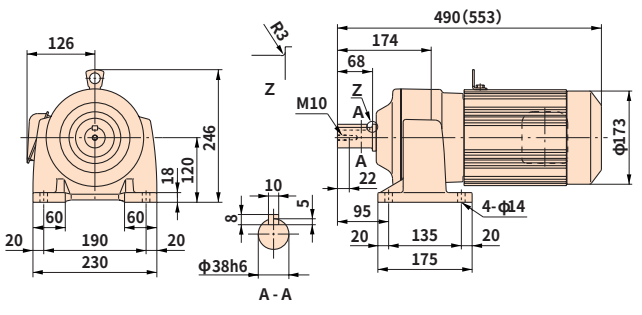
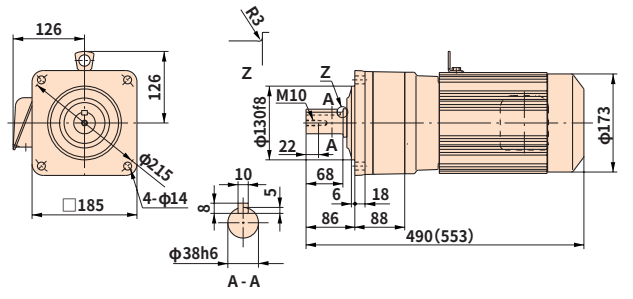


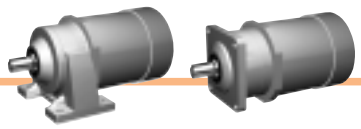
図 6　CNVM2-5115-AV-25～35　質量 36kg
CNVM2-5115-AV-B-25～35　質量 42kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

1.5kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/43	5125	4.2	42	84	317	32.3	7260	740	図7	図8
1/51		3.5	35	71	376	38.3	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　CNHM2-5125-AV-43～51 / CNHM2-5125-AV-B-43～51

質量 46kg
質量 52kg

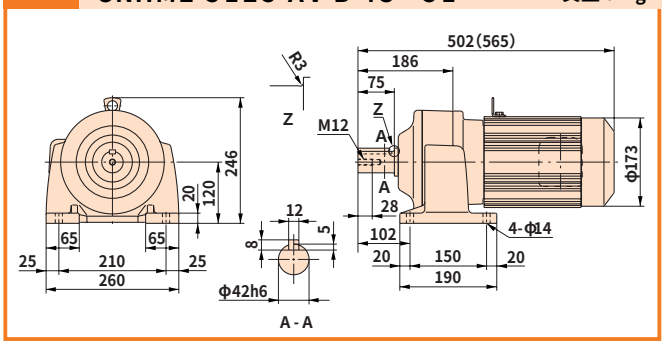
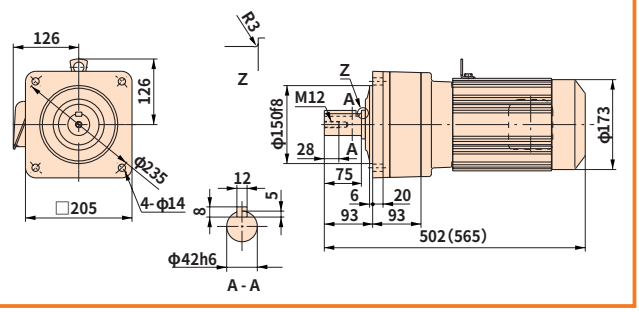


図 8　CNVM2-5125-AV-43～51 / CNVM2-5125-AV-B-43～51

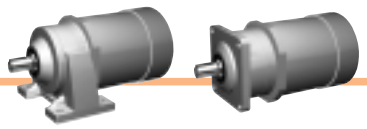
質量 44kg
質量 50kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

2.2kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5113	60	600	1200	32.4	3.31	2560	261	図1	図2
1/5		36	360	720	54.1	5.51	4270	435		
1/11	5115	16	164	327	119	12.1	4270	435	図3	図4
1/13		14	138	277	141	14.3	4970	507		
1/15		12	120	240	162	16.5	5690	580		
1/17		11	106	212	184	18.7	5690	580		
1/21		8.6	86	171	227	23.1	5690	580		
1/25		7.2	72	144	270	27.6	5690	580		
1/29	5125	6.2	62	124	314	32.0	7260	740	図5	図6
1/35		5.1	51	103	378	38.6	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 1　PNHM3-5113-AV-3～5 / PNHM3-5113-AV-B-3～5

質量 45kg / 質量 56kg

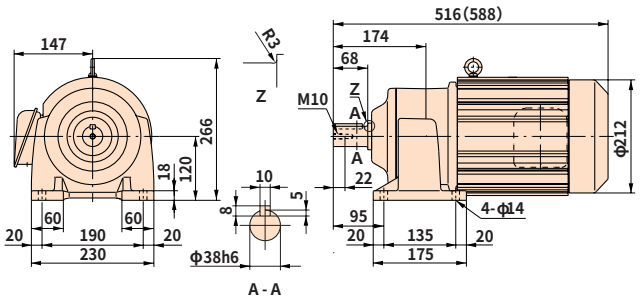


図 2　PNVM3-5113-AV-3～5 / PNVM3-5113-AV-B-3～5

質量 46kg / 質量 57kg

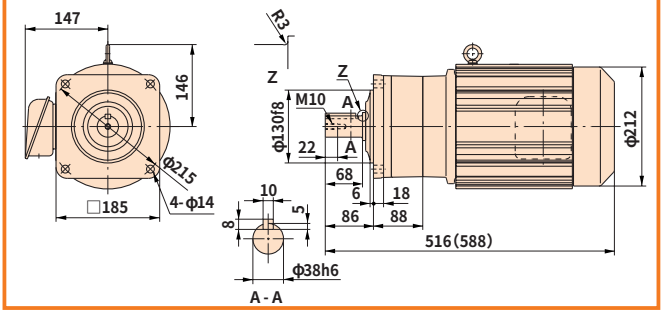


図 3　CNHM3-5115-AV-11～25 / CNHM3-5115-AV-B-11～25

質量 48kg / 質量 57kg

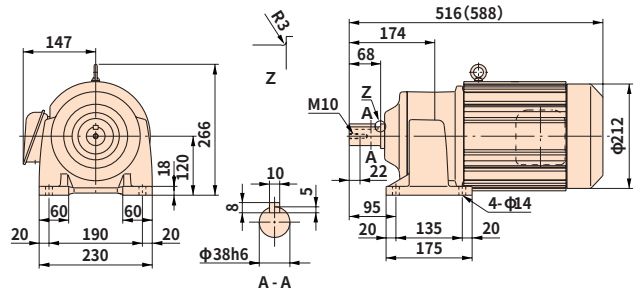


図 4　CNVM3-5115-AV-11～25 / CNVM3-5115-AV-B-11～25

質量 45kg / 質量 55kg

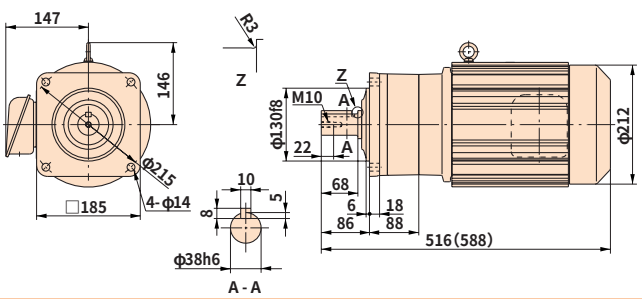


図 5　CNHM3-5125-AV-29～35 / CNHM3-5125-AV-B-29～35

質量 56kg / 質量 65kg

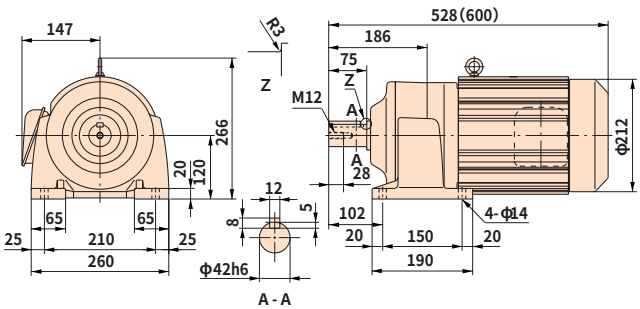
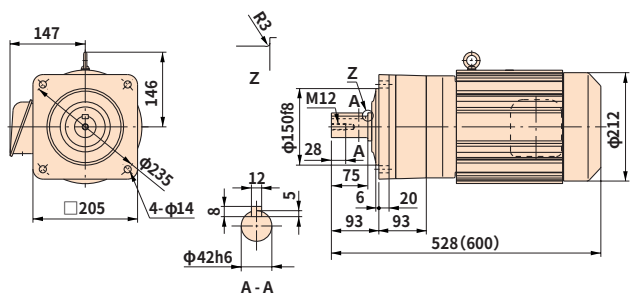


図 6　CNVM3-5125-AV-29～35 / CNVM3-5125-AV-B-29～35

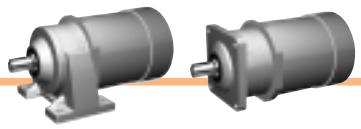
質量 54kg / 質量 63kg



注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

3.7kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）



減速比	枠　番	出力軸回転数 r/min			出力トルク		出力軸許容ラジアル荷重		寸法図番号	
					N・m	kgf・m	N	kgf	脚取付	フランジ取付
		6Hz	60Hz	120Hz	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz		
1/3	5113	60	600	1200	54.6	5.56	2560	261	図7	図8
1/5		36	360	720	90.9	9.27	4270	435		
1/11	5115	16	164	327	200	20.4	4270	435	図9	図10
1/13		14	138	277	236	24.1	4970	507		
1/15	5125	12	120	240	273	27.8	7260	740	図11	図12
1/17		11	106	212	309	31.5	7260	740		
1/21		8.6	86	171	382	38.9	7260	740		

注）C-33頁の注意事項を必ずご覧ください。

図 7　PNHM5-5113-AV-3～5 / PNHM5-5113-AV-B-3～5

質量 52kg
質量 63kg

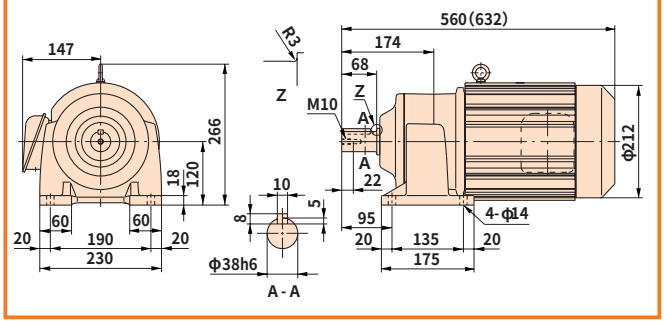


図 8　PNVM5-5113-AV-3～5 / PNVM5-5113-AV-B-3～5

質量 53kg
質量 64kg

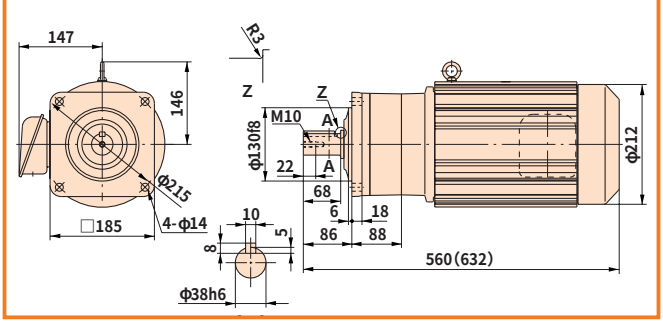


図 9　CNHM5-5115-AV-11～13 / CNHM5-5115-AV-B-11～13

質量 55kg
質量 65kg

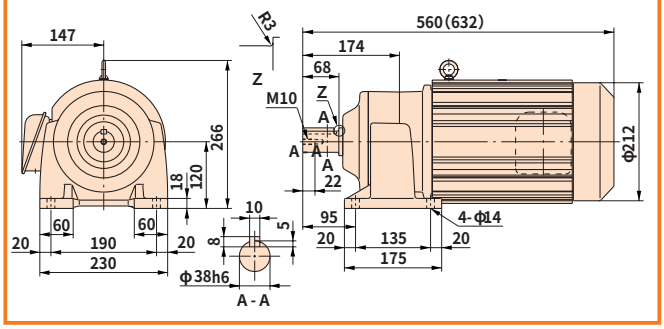


図10　CNVM5-5115-AV-11～13 / CNVM5-5115-AV-B-11～13

質量 53kg
質量 62kg

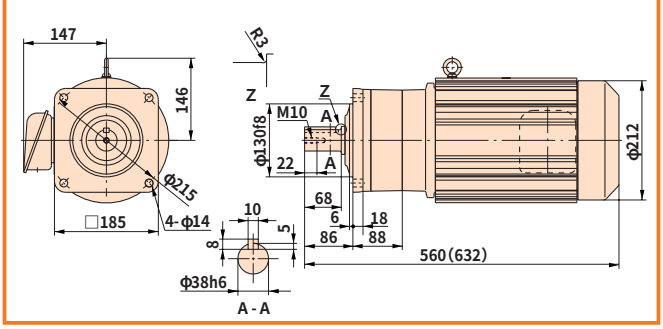


図11　CNHM5-5125-AV-15～21 / CNHM5-5125-AV-B-15～21

質量 63kg
質量 73kg

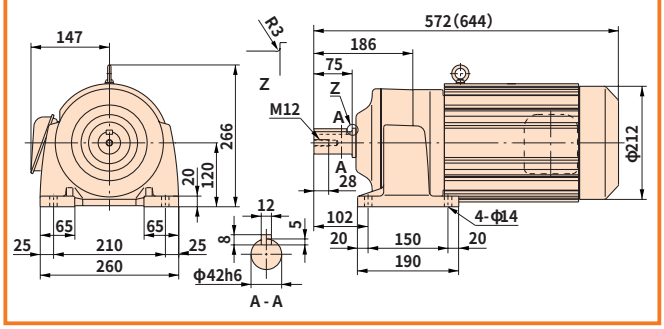
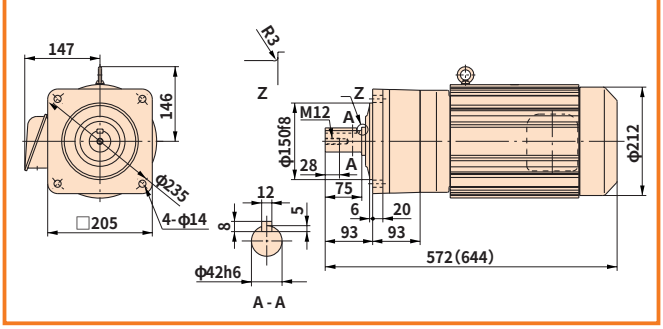


図12　CNVM5-5125-AV-15～21 / CNVM5-5125-AV-B-15～21

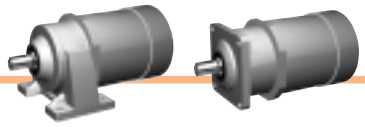
質量 61kg
質量 71kg



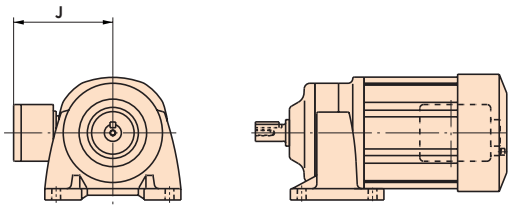
注）取付寸法は必ずC-33頁をお読みください。

（　）内はブレーキ付の場合を示しています。

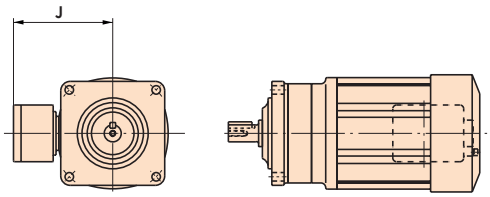
0.2kW・三相・インバータ用モータ（平行軸）・屋外形・軽防塵形



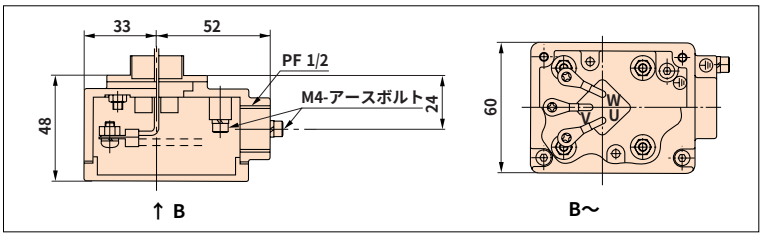
屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はC-34頁～C-36頁を併用してください。



脚取付 ブレーキ無・ブレーキ付



フランジ取付 ブレーキ無・ブレーキ付

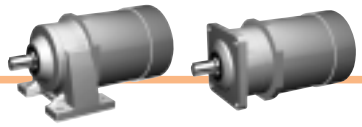


端子箱詳細
（ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。）

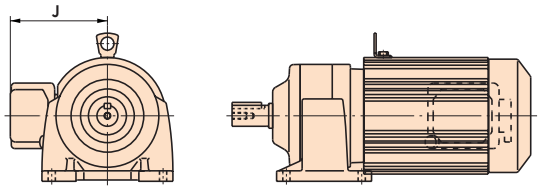
容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	J	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.2kW	PNHM02-5081-AV(-B)-3～5	PNVM02-5081-AV(-B)-3～5	105	9.6(11)	8.7(9.9)
	CNHM02-5075-AV(-B)-6～21	CNVM02-5075-AV(-B)-6～21	105	8.7(10)	8.4(9.8)
	CNHM02-5085-AV(-B)-25～51	CNVM02-5085-AV(-B)-25～51	105	12(14)	11(12)
	CNHM02-5090-AV(-B)-59～87	CNVM02-5090-AV(-B)-59～87	105	15(17)	11(12)
	CNHM02-5100-AV(-B)-103～119	CNVM02-5100-AV(-B)-103～119	105	29(30)	14(15)
	CNHM02-5105DA-AV(-B)-143～231	CNVM02-5105DA-AV(-B)-143～231	105	29(30)	26(27)
	CNHM02-5115DA-AV(-B)-273～319	CNVM02-5115DA-AV(-B)-273～319	105	29(31)	26(27)
	CNHM02-5125DA-AV(-B)-377～473	CNVM02-5125DA-AV(-B)-377～473	105	37(39)	34(35)

（　）内は、ブレーキ付の場合を示します。

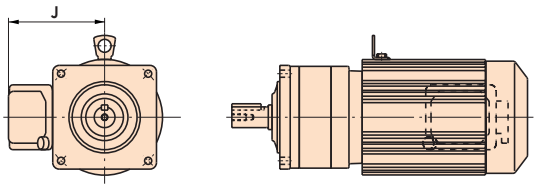
0.4~3.7kW・三相・インバータ用モータ(平行軸)・屋外形・軽防塵形



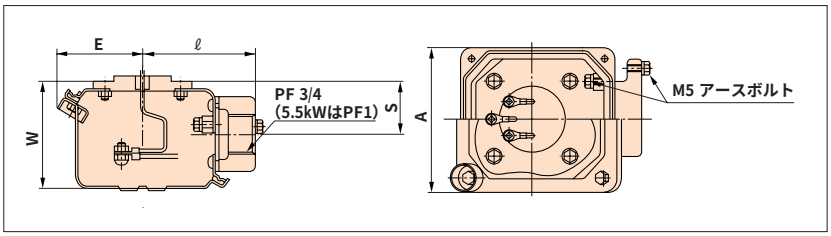
屋外形・軽防塵形のJ寸法、L寸法及び端子箱の形状は以下の様になります。その他の寸法及び選定表はC-38頁～C-49頁を併用してください。



脚取付 ブレーキ無・ブレーキ付



フランジ取付 ブレーキ無・ブレーキ付



端子箱詳細
(ブレーキ付の場合は整流器が内蔵されます。)

容　量	脚　取　付　形　式	フランジ取付形式	J	A	E	ℓ	W	S	脚取付質量(kg)	フランジ取付質量(kg)
0.4kW	PNHM05-5082-AV(-B)-3～5	PNVM05-5082-AV(-B)-3～5	136	100	57	75	72	35.5	13(15)	12(14)
	CNHM05-5085-AV(-B)-6～21	CNVM05-5085-AV(-B)-6～21	136	100	57	75	72	35.5	14(17)	14(17)
	CNHM05-5090-AV(-B)-25～43	CNVM05-5090-AV(-B)-25～43	136	100	57	75	72	35.5	14(17)	14(17)
	CNHM05-5095-AV(-B)-51	CNVM05-5095-AV(-B)-51	136	100	57	75	72	35.5	18(20)	17(19)
	CNHM05-5100-AV(-B)-59～87	CNVM05-5100-AV(-B)-59～87	136	100	57	75	72	35.5	18(20)	17(19)
	CNHM05-5115-AV(-B)-103～119	CNVM05-5115-AV(-B)-103～119	136	100	57	75	72	35.5	31(34)	29(31)
	CNHM05-5115DA-AV(-B)-143～165	CNVM05-5115DA-AV(-B)-143～165	136	100	57	75	72	35.5	39(42)	37(40)
	CNHM05-5125DA-AV(-B)-195～273	CNVM05-5125DA-AV(-B)-195～273	136	100	57	75	72	35.5	39(42)	37(39)
0.75kW	PNHM1-5093-AV(-B)-3～5	PNVM1-5093-AV(-B)-3～5	136	100	57	75	72	35.5	21(26)	19(23)
	CNHM1-5090-AV(-B)-6～21	CNVM1-5090-AV(-B)-6～21	136	100	57	75	72	35.5	18(23)	17(22)
	CNHM1-5095-AV(-B)-25	CNVM1-5095-AV(-B)-25	136	100	57	75	72	35.5	18(23)	17(22)
	CNHM1-5100-AV(-B)-29～35	CNVM1-5100-AV(-B)-29～35	136	100	57	75	72	35.5	22(28)	21(26)
	CNHM1-5105-AV(-B)-43～51	CNVM1-5105-AV(-B)-43～51	136	100	57	75	72	35.5	22(28)	21(26)
	CNHM1-5115-AV(-B)-59～71	CNVM1-5115-AV(-B)-59～71	136	100	57	75	72	35.5	35(40)	33(37)
	CNHM1-5125-AV(-B)-87	CNVM1-5125-AV(-B)-87	136	100	57	75	72	35.5	42(47)	40(45)
	CNHM1-5125DA-AV(-B)-104～143	CNVM1-5125DA-AV(-B)-104～143	136	100	57	75	72	35.5	43(43)	40(41)
1.5kW	PNHM2-5103-AV(-B)-3～5	PNVM2-5103-AV(-B)-3～5	141	100	57	75	72	35.5	29(35)	27(33)
	CNHM2-5100-AV(-B)-11～21	CNVM2-5100-AV(-B)-11～21	141	100	57	75	72	35.5	26(32)	25(31)
	CNHM2-5115-AV(-B)-25～35	CNVM2-5115-AV(-B)-25～35	141	100	57	75	72	35.5	39(45)	37(43)
	CNHM2-5125-AV(-B)-43～51	CNVM2-5125-AV(-B)-43～51	141	100	57	75	72	35.5	47(53)	44(50)
2.2kW	PNHM3-5113-AV(-B)-3～5	PNVM3-5113-AV(-B)-3～5	148	100	57	75	72	35.5	46(57)	47(58)
	CNHM3-5115-AV(-B)-11～25	CNVM3-5115-AV(-B)-11～25	148	100	57	75	72	35.5	48(57)	46(56)
	CNHM3-5125-AV(-B)-29～35	CNVM3-5125-AV(-B)-29～35	148	100	57	75	72	35.5	56(65)	54(63)
3.7kW	PNHM5-5113-AV(-B)-3～5	PNVM5-5113-AV(-B)-3～5	183	123	65	87	90	45	52(63)	53(64)
	CNHM5-5115-AV(-B)-11～13	CNVM5-5115-AV(-B)-11～13	183	123	65	87	90	45	48(57)	46(56)
	CNHM5-5125-AV(-B)-15～21	CNVM5-5125-AV(-B)-15～21	183	123	65	87	90	45	56(65)	54(63)



AC Inverter

IV-Plus 標準仕様・オプション ……C-54
IV-Plus 配線図・外形図 ……C-55
SF・HF-320　標準仕様一覧 ……C-56
SF・HF-320　機能一覧 ……C-58
SF・HF-320　寸法図 ……C-60
SF・HF-320　標準接続図 ……C-62

■標準仕様

型式名		単相100～110V電源用		単相200～230V電源用	
		AF3801-A04	AF3801-A09	AF3802-A04	AF3802-A09
出力	最大適用モータ（W）	40	90	40	90
	出力容量（kVA）	0.17	0.25	0.20	0.28
	定格出力電流（A）	0.49	0.7	0.49	0.7
	定格出力電圧	三相AC200～220V		三相AC200～220V	
電源	電　圧（許容変動）	単相100～110V		単相200～230V	
		±10%			
	周波数	50/60Hz±5%			
制御特性	制御方式	低騒音　正弦波PWM			
	周波数制御範囲	1～120Hz（工場出荷設定：60Hz）　注1			
	加減速時間	0.05～30秒			
	過負荷耐量	定格電流の150%　1分間			
	制動トルク	短時間平均減速トルク（100%）　注2　連続ブレーキングは出来ません			
	周波数設定	パネルボリューム			
	運　転	運転・停止、正転・逆転、はパネルスイッチ			
	保護機能	不足電圧保護、過電流保護、過電圧保護、瞬時停電保護 ストール防止、過負荷遮断、自己診断トリップ、電子サーマル			
環境	周囲温度	ー10℃～40℃（凍結の無いこと）			
	周囲湿度	相対湿度　90%以下（結露の無いこと）			
	雰囲気	室内（腐食性ガス・塵・ごみ・ほこりの無いこと）			
	標　高	1000m以下			
	構　造	閉鎖性（IP20）			
概略質量		0.4kg			

注1）ギヤーヘッド付の為60Hz以上で使用出来ません。注意してください。
注2）ブレーキ用抵抗器は、内蔵していません。また基底周波数以上の領域での減速トルクは低下します。
注3）本製品は、94年9月に通産省より出された「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」にそって97年1月1日以降設置するインバータは、
　　リアクトルを接続する必要があります。
注4）IV-Plusはアルタックス®とハイポニック®専用です。他の単相モータや三相モータには適用出来ませんので注意してください。
注5）電源100V用と電源200V用は互換性が有りませんので注意してください。
※ご使用に際して、必ず「取扱説明書」をお読み頂き、注意事項を充分ご確認の上、正しくお使いください。
注6）定トルク運転を行う場合は、お問合わせください。
注7）60WのモータはAF3801-A09を適用してください。

■オプション

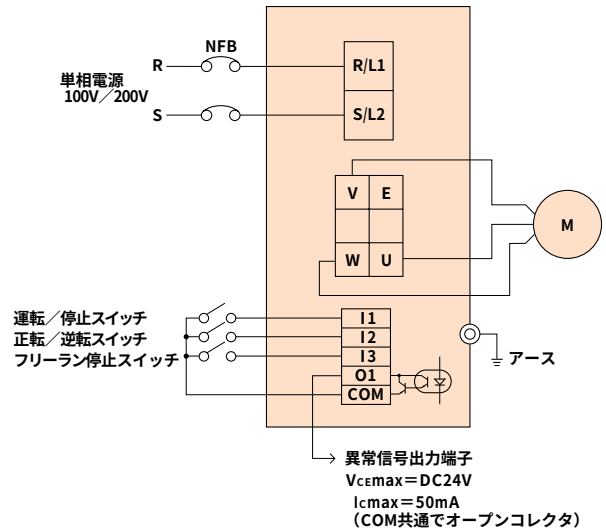
		モータ接続コード	外部制御用コード
＊コード	2m	ET677WW-02	ET678WW-02
	3m	ET677WW-03	ET678WW-03
	5m	ET677WW-05	ET678WW-05

電源コード	100V用	200V用
	ET679WW-01	ET680WW-01

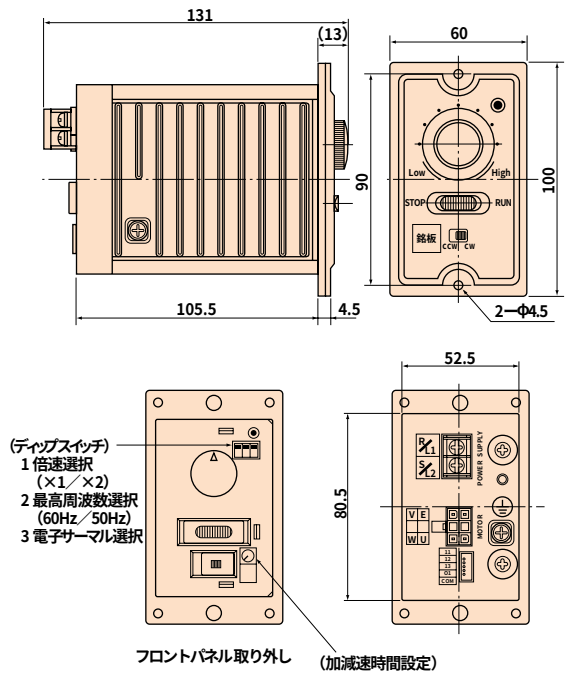
ACリアクトル				ノイズフィルタ		
ET682WW-01				ET681WW-01		
H	W	D	質量 (kg)	H	W	D
110	110	60	1.3	33	81	40

■配線図

モータと端子間の接続及び外部制御回路端子の使用については専用のオプションコード*が必要です。



■外形図



＊寸法を変更することがありますから、設計用としてご利用の場合は、更に確定寸法をご照会ください。

標準仕様

形式			三相200V級								三相400V級						
			SF3202-A20	SF3202-A40	SF3202-A75	SF3202-1A5	SF3202-2A2	SF3202-3A7	SF3202-5A5	SF3202-7A5	SF3204-A40	SF3204-A75	SF3204-1A5	SF3204-2A2	SF3204-3A7	SF3204-5A5	SF3204-7A5
適用モータ出力(kW)(注1)			0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5
出力	定格容量(kVA)		0.6	1.0	1.5	2.7	3.8	6.1	9.1	12.2	1.1	1.9	2.9	4.2	6.6	9.9	12.2
	定格電流(A)		1.6	2.6	4.0	7.1	10	15.9	24.0	32.0	1.5	2.5	3.8	5.5	8.6	13.0	16.0
	定格電圧(V)(注2)		3相200～230V(受電電圧に対応します)								3相380～460V(受電電圧に対応します)						
	過負荷電流定格(A)		150%、1分間														
電源	電　圧		3相200～230V±10%								3相380～460V±10%						
	周波数		50/60Hz±5%								50/60Hz±5%						
制御	制御方式		正弦波PWM方式														
	出力周波数範囲(注3)		0.5～360Hz														
	周波数精度		最高周波数に対してデジタル指令：±0.01%　、アナログ指令：±0.1%(25℃±10℃)														
	周波数分解能		デジタル設定：0.01Hz、アナログ設定：最高周波数/1000														
	キャリア周波数		0.5～16kHz可変														
	電圧/周波数特性		V/f 特性(定トルク、低減トルク)・V/f 特性任意可変														
	加速/減速時間		0.1～3000秒、リニア・S字カーブ選択可、第2加減速設定可														
	回生制動(短時間)(注4)		40%			30%		20%			40%		30%		20%		
	直流制動		動作周波数、時間、ブレーキ力可変														
入力信号	周波数設定信号	デジタル	オペレーターキーによる運転														
		アナログ	本体の表面パネルボリュームによる運転(アナログ設定)														
		外部設定	DC0～10V・DC4～20mA　(注5)														
	運転信号	オペレータ	運転/停止(正転/逆転はコマンドで切り替え)														
		外部信号	正転運転/停止(1a接点)運転指令は端子台割り付け時に選択可(1a,1b接点の選択)														
	多機能入力端子		正転運転、逆転運転、多段速設定、寸動運転、第2加速運転、フリーラン停止、外部異常、復電再始動防止、ソフトロック、外部アナログ電流信号入力、異常リセット														
出力信号	多機能出力端子		運転中信号、周波数到達信号、過負荷信号、PID偏差過大信号、異常出力信号														
	周波数モニタ		アナログ周波数モニタ、アナログ出力電流モニタ、デジタル出力周波数モニタから選択														
	アラーム出力接点		インバータアラーム時ON(1C接点)(アラーム時OFFに切り替え可能)														
その他機能			AVR機能、上下限リミッタ、PID制御、キャリア周波数調整 周波数ジャンプ、電子サーマル設定、始動周波数調整、異常履歴モニタ アナログゲイン、バイアス調整、リトライ機能、自動トルクブースト														
保護機能			過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、CPUエラー、メモリーエラー、始動時地絡検出、内部通信エラー														
環境仕様	雰囲気		屋内(腐食、毒性、引火性ガス、粉塵、オイルミストのないこと)														
	周囲温度		ー10～50℃ (注6)														
	保存温度		ー10～60℃ (輸送中の短時間温度)														
	周囲湿度		90%RH以下														
	標高		標高1000m以下														
	振動		0.6G以下														
保護構造			IP20														
概略質量(kg)			0.8	0.85	0.9	1.7	1.8	2.8	5.5	5.7	1.3	1.7	1.7	1.7	2.8	5.5	5.7

注1.適用モータは、住友標準三相モータ(4極)を示します。他のモータを御使用の際は、インバータの定格電流を越えないようにしてください。
注2.出力電圧は電源電圧が低下すると下がります。(AVR機能の利用時を除く)
注3.モータを60Hzを越えて運転する場合は、モータメーカに問い合わせてください。
注4.コンデンサ帰還時の制動トルクは、モータ単体で最短減速した時の平均減速トルクです。連続回生トルクではありません。
　また、平均減速トルクはモータの損失により変わります。60Hzを越えて運転したときもこの値は減少します。
注5.電圧入力DC0～10V時にmax9.8V、電流入力4～20mA時にmax19.6mAです。この特性で不都合が生じる場合はお問い合わせください。
注6.周囲温度が40℃を越える場合は、キャリア周波数2kHz以下かつ定格電流の80%以下に低減する必要があります。

標準仕様

形式			三相200V級						三相400V級					
			HF3202-A20	HF3202-A40	HF3202-A75	HF3202-1A5	HF3202-2A2	HF3202-3A7	HF3204-A40	HF3204-A75	HF3204-1A5	HF3204-2A2	HF3204-3A7
適用モータ出力(kW)(注1)			0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
出力	定格容量(kVA)		0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.7	1.1	1.9	2.9	4.2	6.6
	定格電流(A)		1.6	3.0	5.0	8.0	11	17.5	1.5	2.5	3.8	5.5	8.6
	定格電圧(V)(注2)		3相200～240V(受電電圧に対応します)						3相380～460V(受電電圧に対応します)					
	過負荷電流定格(A)		150%、1分間											
電源	電　圧		3相200～230V±10%						3相380～460V±10%					
	周波数		50／60Hz±5%											
制御	制御方式		センサレスベクトル(V／F運転可)正弦波PWM方式											
	出力周波数範囲(注3)		0.5～360Hz											
	周波数精度		最高周波数に対してデジタル指令：±0.01%、アナログ指令：±0.1%(25℃±10℃)											
	周波数分解能		デジタル設定：0.01Hz、アナログ設定：最高周波数／1000											
	キャリア周波数		0.5～16kHz可変											
	電圧／周波数特性		センサレスベクトル制御、V／f 特性(定トルク、低減トルク)・V／f 特性任意可変											
	加速／減速時間		0.1～3000秒、リニア・S字カーブ選択可、第2加減速設定可											
	回生制動(短時間)(注4)		40%			30%	20%		40%			30%	20%	
	回生制御(連続)		オプションの制動抵抗器を使用して下さい　(D-86～D-89参照)											
	直流制動		動作周波数、時間、ブレーキ力可変											
入力信号	周波数設定信号	デジタル	オペレータキーによる運転											
		アナログ	本体の表面パネルボリュームによる運転(アナログ設定)											
		外部信号	DC0～10V、DC4～20mA(注5)											
	運転信号	オペレータ	運転／停止(正転／逆転はコマンドで切り替え)											
		外部信号	正転運転／停止(1a接点)、運転指令は端子台割付時に選択可(1a,1b接点の選択)											
	多機能入力端子		正転運転、逆転運転、多段速設定、寸動運転、第2加速運転、フリーラン停止、外部異常、復電再始動防止、ソフトロック、外部アナログ電流信号入力、異常リセット											
出力信号	多機能出力端子		運転中信号、周波数到達信号、過負荷信号、PID偏差過大信号、異常出力信号											
	周波数モニタ		アナログ周波数モニタ、アナログ出力電流モニタ、デジタル出力周波数モニタより選択											
	アラーム出力接点		インバータアラーム時ON(1C接点)(アラーム時OFFに切替え可能)											
その他機能			AVR機能、上下限リミッタ、PID制御、キャリア周波数調整、オートチューニング、周波数ジャンプ、電子サーマル設定、始動周波数調整、異常履歴モニタ、第2加減速、S字加減速、周波数変換表示、UPS機能、Bモード、周波数UP／DOWN											
保護機能			過電流、過電圧、不足電圧、過負荷、CPUエラー、メモリーエラー、始動時地絡検出、内部通信エラー											
使用環境	雰囲気		屋内(腐食、毒性、引火性ガス、粉塵、オイルミストのないこと)											
	周囲温度		－10～50℃　(注6)											
	保存温度		－10～60℃(輸送中の短時間温度)											
	周囲湿度		90%RH以下											
	標高		標高1000m以下											
	振動		0.6G以下											
保護構造			IP20											
概略質量(kg)			0.8	0.85	0.9	1.7	1.8	2.8	1.3	1.7	1.7	1.7	2.8

注1.適用モータは、住友標準三相モータ(4極)を示します。他のモータを御使用の際は、インバータの定格電流を越えないようにしてください。
注2.出力電圧は電源電圧が低下すると下がります。(AVR機能の利用時を除く)
注3.モータを60Hzを越えて運転する場合は、モータメーカに問い合わせてください。
注4.コンデンサ帰還時の制動トルクは、モータ単体で最短減速した時の平均減速トルクです。連続回生トルクではありません。
　また、平均減速トルクはモータの損失により変わります。60Hzを越えて運転したときもこの値は減少します。
注5.電圧入力DC0～10V時にmax9.8V、電流入力4～20mA時にmax19.6mAです。この特性で不都合が生じる場合はお問い合わせください。
注6.周囲温度が40℃を越える場合は、キャリア周波数2kHz以下かつ定格電流の80%以下に低減する必要があります。

機能一覧

■モニタモード・基本設定モード

	HF	SF	コード	機　能	モニタ・設定範囲	初期設定
モニタ	●	●	d01	出力周波数モニタ	0.0～360.0Hz	—
	●	●	d02	出力電流モニタ	0.00～999.9A	—
	●	●	d03	運転方向モニタ	F（正転）, r（逆転）, □（停止）	—
	●	●	d04	PIDフィードバック値モニタ	0.01～9,999	—
	●	●	d05	入力端子状態モニタ	ON／OFFの状態を示します	—
	●	●	d06	出力端子状態モニタ	ON／OFFの状態を示します	—
	●	●	d07	出力周波数換算値モニタ	（出力周波数Hz）×（換算値：b86）	—
	●	●	d08	異常モニタ	最新の異常内容を表示	—
	●	●	d09	異常履歴モニタ	最新を除く過去2回の異常要因を表示	—
設定	●	●	F01	出力周波数設定	0.5～360Hz	ボリューム設定値
	●	●	F02	加速時間1設定	0.1～3000S	10.0S
	●	●	F03	減速時間1設定	0.1～3000S	10.0S
	●	●	F04	運転方向設定	正転／逆転	正転
拡張機能選択	●	●	A--	拡張機能A（よく使う機能）へ入るコード		
	●	●	B--	拡張機能B（保護機能）へ入るコード		
	●	●	C--	拡張機能C（端子の設定機能）へ入るコード		
	●		H--	機能拡張H（センサレスベクトル運転の設定機能）へ入るコード		

■拡張機能A（よく使う機能）

	HF	SF	コード	機　能	モニタ・設定範囲	初期設定
基本設定	●	●	A01	周波数指令方法	00：本体ボリューム 01：制御端子への入力 02：パネルおよびデジタルオペレータ	00
	●	●	A02	運転指令方法	01：制御端子への入力 02：パネルおよびデジタルオペレータ	02
	●	●	A03	基底周波数設定	50～360Hz	60Hz
	●	●	A04	最高周波数設定	50～360Hz	60Hz
アナログ入力設定	●	●	A11	外部周波数スタート	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A12	外部周波数エンド	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A13	外部周波数スタート割合設定	0～100%	0%
	●	●	A14	外部周波数エンド割合設定	0～100%	100%
	●	●	A15	外部周波数スタートパターン切り替え	00：スタート周波数（A11）からスタート 01：0Hzからスタート	01
	●	●	A16	外部周波数サンプリング回数設定	1～8回	8
多段速周波数設定	●	●	A20 ～ A35	多段速周波数設定 （0速～15速）	設定範囲：0.0～360Hz 各設定を任意の値で行なえます	0速：0Hz 1速：5Hz 2速：10Hz 3速：15Hz 4速：20Hz 5速：30Hz 6速：40Hz 7速：50Hz 8速：60Hz 他は0Hz
	●	●	A38	寸動周波数設定	0.00～9.99Hz	1.0Hz
	●	●	A39	寸動停止動作選択	00：フリーラン停止 01：減速停止 02：直流制動で停止	00
V/F特性	●	●	A41	トルクブーストモード選択	00：手動 01：自動	00
	●	●	A42	手動トルクブースト設定	0～99	30
	●	●	A43	手動トルクブースト周波数設定	0.0～50.0%	1.5%
	●	●	A44	V／F特性設定	00：定トルク01：低減トルク 02：センサレスベクトル制御（HFのみ）	00
	●	●	A45	出力電圧ゲイン設定	50～100%	100%

	HF	SF	コード	機　能	モニタ・設定範囲	初期設定
直流制動	●	●	A51	直流制動機能選択	00：無効 01：有効	00
	●	●	A52	直流制動周波数設定	0.00～10.0Hz	0.5
	●	●	A53	直流制動出力遅延時間設定	0.00～5S	0.0
	●	●	A54	直流制動力設定	0～100%	0
	●	●	A55	直流制動時間設定	0.0～60S	0.0
上下限リミッタ・ジャンプ周波数	●	●	A61	周波数上限リミッタ設定	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A62	周波数下限リミッタ設定	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A63	ジャンプ周波数1設定	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A64	ジャンプ周波数幅1設定	0.0～10Hz	0.5Hz
	●	●	A65	ジャンプ周波数2設定	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A66	ジャンプ周波数幅2設定	0.0～10Hz	0.5Hz
	●	●	A67	ジャンプ周波数3設定	0.0～360Hz	0.0Hz
	●	●	A68	ジャンプ周波数幅3設定	0.0～10Hz	0.5Hz
PID制御	●	●	A71	PID機能選択	00：PID制御なし 01：PID制御あり	00
	●	●	A72	Pゲイン設定	0.2～5倍	1.0
	●	●	A73	Iゲイン設定	0.0～150S	1.0
	●	●	A74	Dゲイン設定	0.0～100S	0.0
	●	●	A75	PIDスケール割合設定	0.01～99.9	1.0
	●	●	A76	フィードバック入力方法設定	00：IRF端子（電流入力） 01：VRF端子（電圧入力）	00
AVR	●	●	A81	AVR機能選択	00：常時ON 01：常時OFF 02：減速時のみOFF	02
	●	●	A82	モータ受電電圧設定	200/220/230/240 200V級 380/400/415/440/460 400V級	200／400
加減速機能	●	●	A92	加速時間2設定	0.1～3,000S	15.0S
	●	●	A93	減速時間2設定	0.1～3,000S	15.0S
	●	●	A94	2段加減速切り替え方法	00：外部接点信号（第2加減速端子） 01：プリセット周波数	00
	●	●	A95	加速時加速時間切り替え周波数	0～360Hz	0Hz
	●	●	A96	減速時減速時間切り替え周波数	0～360Hz	0Hz
	●	●	A97	加速パターン選択	00：直線 01：S字	00
	●	●	A98	加速パターン選択	00：直線 01：S字	00

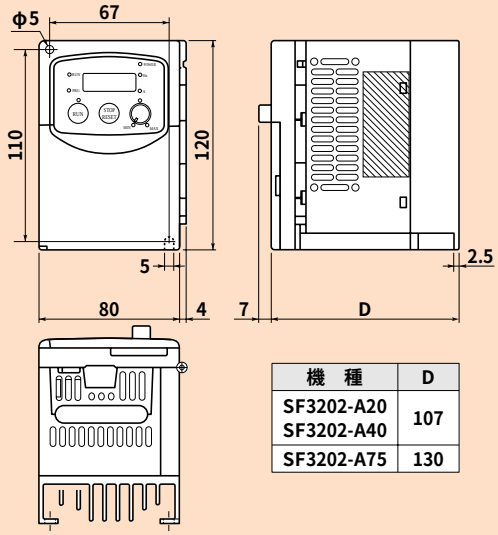
■拡張機能H（HF-320センサレス制御で使う機能）（注1）

コード		機　能	設　定　範　囲	初期設定
センサレスベクトル制御関連	H01	オートチューニングモード選択	0：オートチューニングしない 1：オートチューニングする 2：抵抗値とインダクタンスの測定	0
	H02	モータ定数選択	0：標準モータ 1：AFモータ（インバータ用モータ） 2：オートチューニングデータ（H30～H34選択）	0
	H03	モータ容量	0.1／0.2／0.4／0.75／1.5／2.2／3.7／5.5／7.5（kW）	（注2）
	H04	モータ極数	2／4／6／8	4
	H05	速度応答調整	0～99　設定値1当たり10mec相当	20
	H06	安定化定数選択	0～255%	100
モータ定数	H20	1次抵抗	0～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位Ω	（注3）
	H21	2次抵抗	0～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位Ω	（注3）
	H22	漏れインダクタンス	0～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位mH	（注3）
	H23	無負荷電流	0～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位A	（注3）
	H24	イナーシャ	インバータと同一kWモータの単体イナーシャに対する割合 0～0.999,1000　単位%	2.0
オートチューニングによるモータ定数	H30	1次抵抗	0.～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位Ω	（注3）
	H31	2次抵抗	0.～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位Ω	（注3）
	H32	漏れインダクタンス	0.～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位Ω	（注3）
	H33	無負荷電流	0.～0.999,1.00～9.99,10.0～65.5　単位mH	（注3）
	H24	イナーシャ	インバータと同一kWモータの単体イナーシャに対する割合 0～0.999,1000　単位%	2.0

（注1）HパラメータはSF-320シリーズにはありません。
（注2）インバータと同一容量
（注3）インバータと同一容量の住友標準モータのデータ

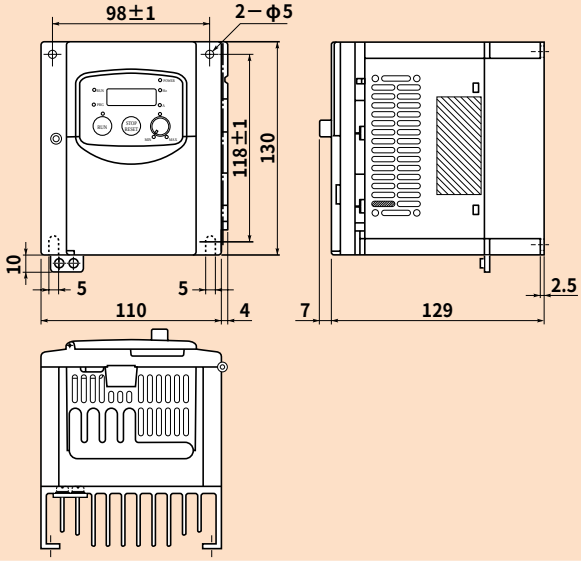
寸法図

SF3202-A20, A40, A75

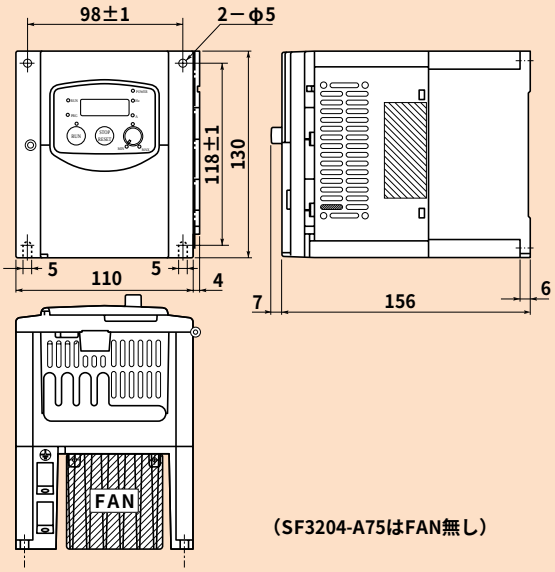


機 種	D
SF3202-A20 SF3202-A40	107
SF3202-A75	130

SF3204-A40

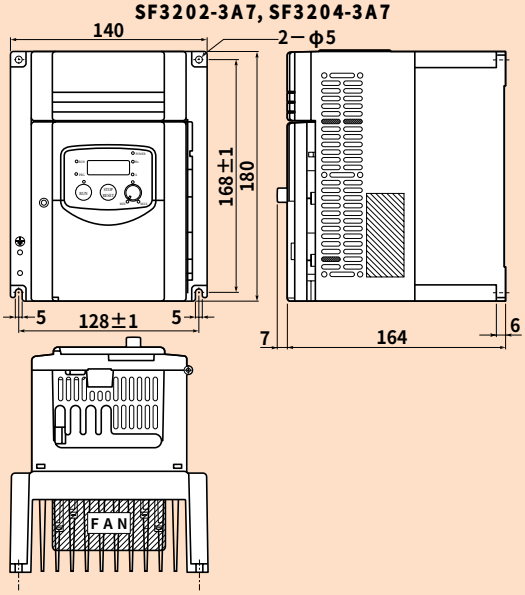


SF3202-1A5, 2A2, SF3204-A75, 1A5, 2A2

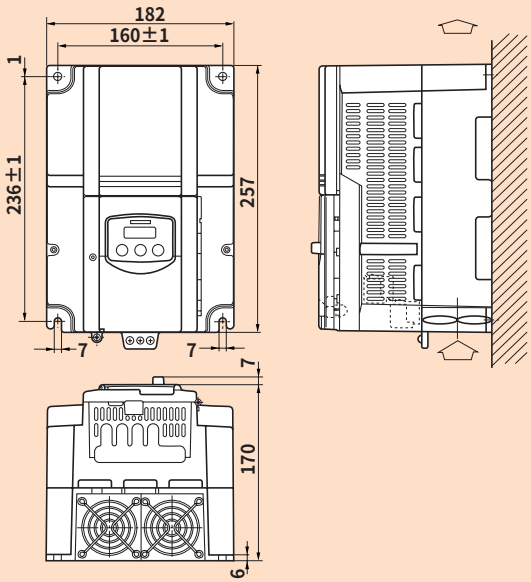


（SF3204-A75はFAN無し）

SF3202-3A7, SF3204-3A7

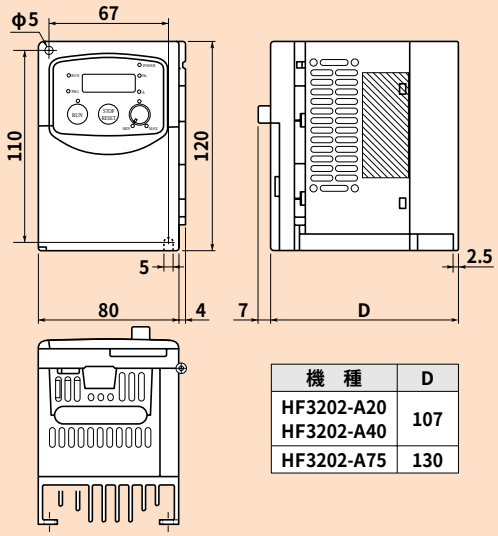


SF3202-5A5, 7A5, SF3204-5A5, 7A5



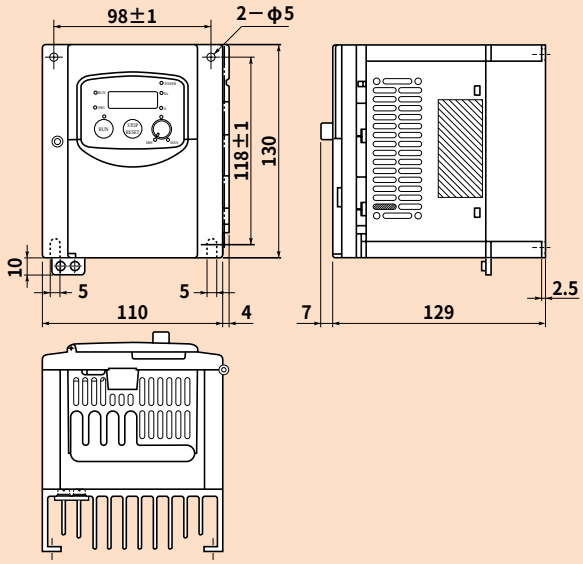
寸法図

HF3202-A20, A40, A75

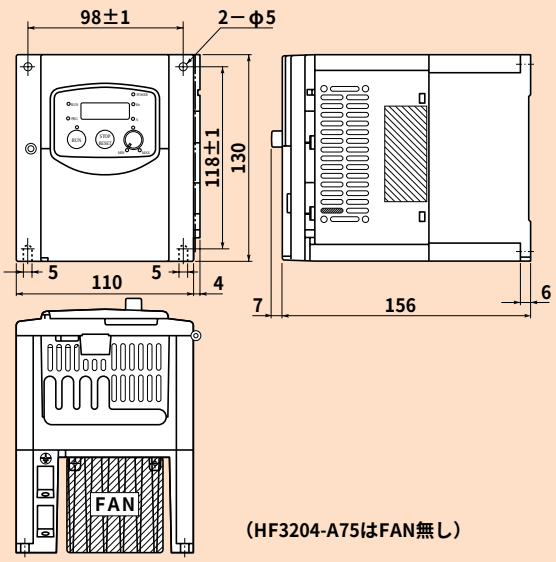


機 種	D
HF3202-A20 HF3202-A40	107
HF3202-A75	130

HF3204-A40

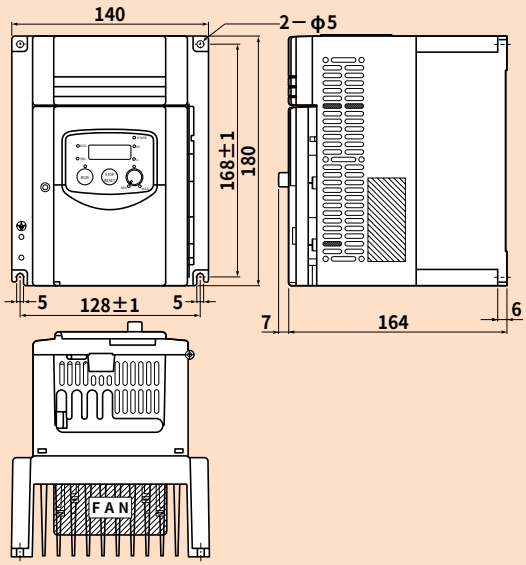


HF3202-1A5, 2A2, HF3204-A75, 1A5, 2A2



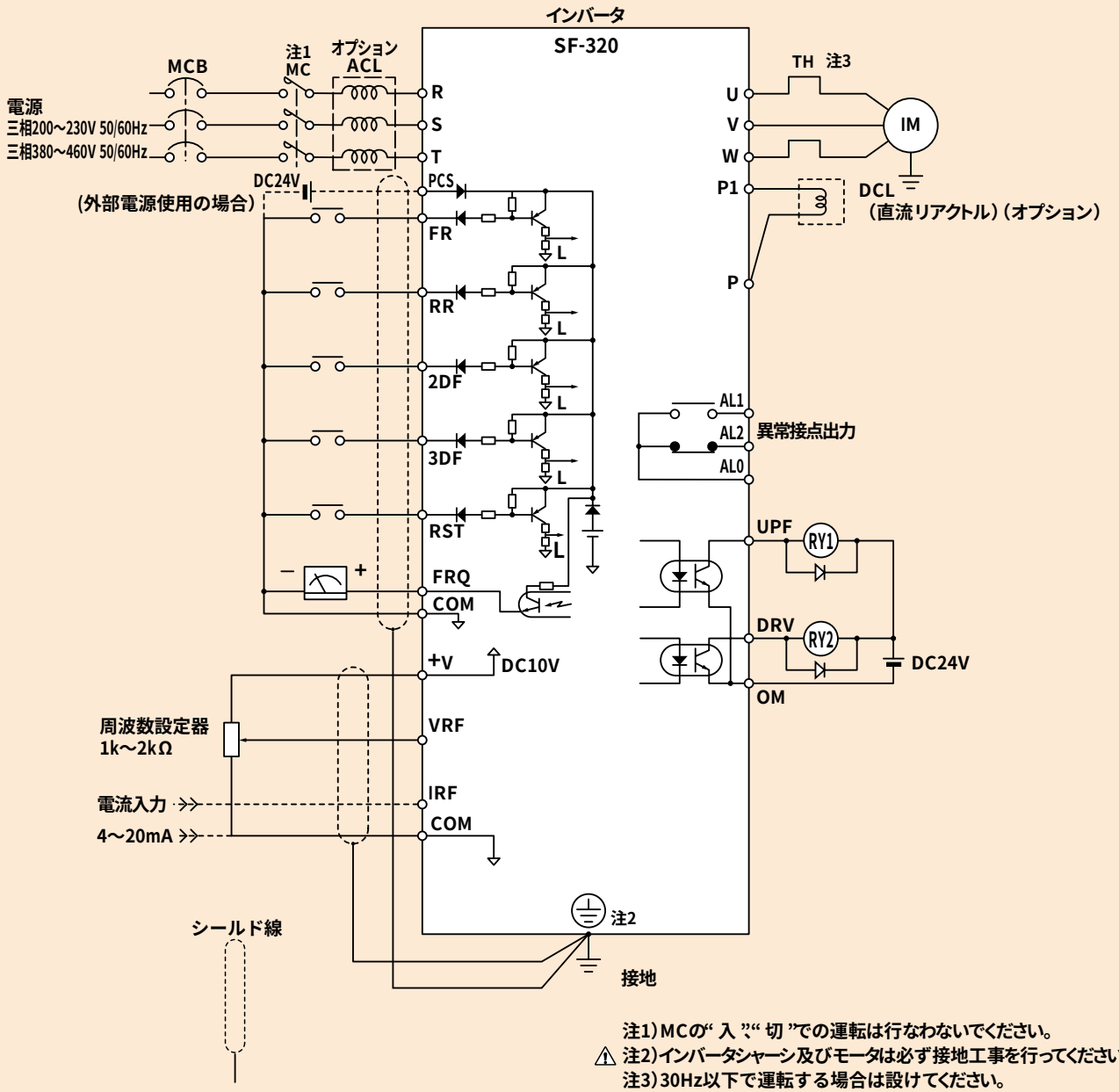
（HF3204-A75はFAN無し）

HF3202-3A7, HF3204-3A7



標準接続図

〈基本接続図〉



注1) MCの“入”,“切”での運転は行なわないでください。
⚠ 注2) インバータシャーシ及びモータは必ず接地工事を行ってください。
注3) 30Hz以下で運転する場合は設けてください。

(注1) 各端子のコモンが異なりますのでご注意ください。

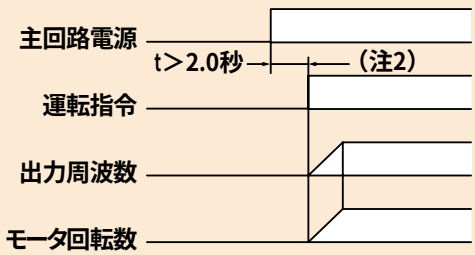
端子名	FR、RR、2DF、3DF、RST、FRQ	+V、VRF、IRF	UPF、DRV
コモン	COM	COM	OM

(注2) 電源投入、運転指令入力のタイミングは、右図のようにしてください。主回路電源と運転指令を同時に入れても、2.0秒は制御電源が立ち上がらないため運転しません。

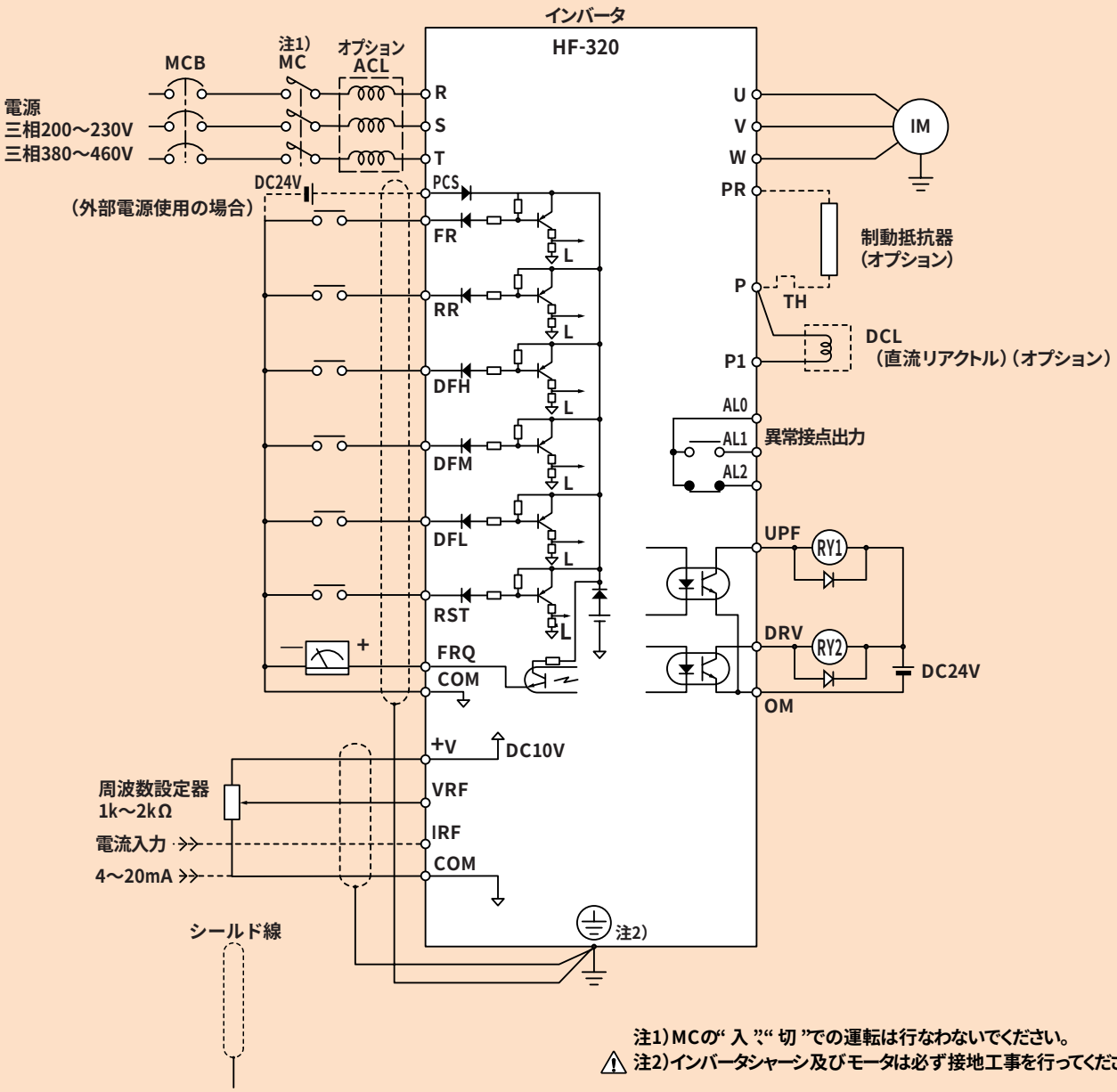
(注3) コンタクターの開閉を運転のたびに行う場合は必ずコンタクターの1次側にACLを挿入し、突入電流を軽減してください。

(注4) 直流リアクトル使用時は、端子P-P1間の短絡片を外してください。

[電源投入は下記のタイミングで行ってください。]



標準接続図



注1)MCの“入”“切”での運転は行なわないでください。

⚠ 注2)インバータシャーシ及びモータは必ず接地工事を行ってください。

(注1)各端子のコモンが異なりますのでご注意ください。

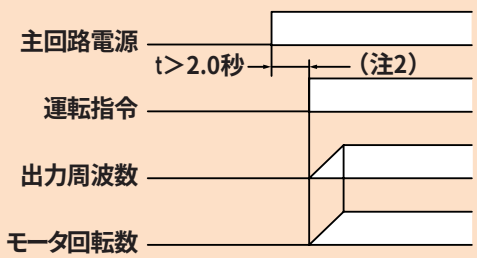
端子名	FR、RR、DFH、DFM、DFL、RST、FRQ	+V、VRF、IRF	UPF、DRV
コモン	COM	COM	OM

(注2)電源投入、運転指令入力のタイミングは、右図のようにしてください。主回路電源と運転指令を同時に入れても、2.0秒は制御電源が立ち上がらない為運転しません。

(注3)コンタクターの開閉を運転のたびに行う場合は必ずコンタクターの1次側にACLを挿入し、突入電流を軽減してください。

(注4)直流リアクトル使用時は、端子P-P1間の短絡片を外してください。

[電源投入は下記のタイミングで行ってください。]



技術資料

Techinical Data

直交軸ギヤ部……D-3
平行軸ギヤ部 ……D-23
モータ部 ……D-37
インバータ ……D-71
共通事項 ……D-95

直交軸ギヤ部

技術資料

目次

選定手順 ……D-4
構造図 ……D-8
慣性モーメント ……D-9
GD^2 ……D-10
出力軸回転方向 ……D-12
実減速比 ……D-14
出力軸許容スラスト荷重 ……D-15
潤滑 ……D-15
詳細寸法 ……D-16
ホローシャフト取扱い上の注意事項…D-18
トルクアーム設計例 ……D-20
出力軸安全カバー詳細寸法 ……D-21
出力軸（中実軸）詳細寸法……D-22
銘板の見方 ……D-22

直交軸ギヤ部

選定手順

ホローシャフト（中空軸）形（RNYMシリーズ）

ホローシャフト形（RNYMシリーズ）の機種選定フロー

記号説明

Tℓ ：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N・m〕
Tout ：ギヤモーターの許容出力トルク〔N・m〕
Te ：等価伝達トルク〔N・m〕
Pr ：実ラジアル荷重〔N〕
Pro ：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf ：位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数
A_R ：トルクアームの長さ〔mm〕
A_{RO} ：基準トルクアームの長さ〔mm〕

等価伝達トルクTeの決定

サービスファクター
Te＝Tℓ×S.F.〔N・m〕
（50＝50×1.0）

Tℓ（50 N・m） ← 実伝達トルク
SF（1.0） ← 表D-4 ← 負荷条件 運転時間

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数r/min	
	50Hz	60Hz
10	150	180
12	125	150
15	100	120
20	75	90
25	60	72
30	50	60
40	37.5	45
50	30	36
60	25	30

出力回転数 電源周波数
※出力回転数にはモータのスリップは見込まれていません。

Te（50N・m）

減速比（30）

機種（容量記号－枠番－減速比）の決定

Tout≧Teとなる機種を選定
（65≧50）

Tout ← 選定表 A-8～A-44頁 C-8～C-14頁

機種（RNYM05-33－△－○－30）

フランジ取付、底面取付の場合

ラジアル荷重のチェック

注）2.
$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$
$(2000 \leqq \frac{2450}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認

Pr（2000N） ← 実ラジアル荷重
Lf（1.0） ← 表D-1 ← 位置係数
Cf（1.0） ← 表D-2 ← 連結係数
Fs（1.0） ← 表D-3 ← 衝撃係数
Pro（2450N） ← 選定表 A-8～A-44頁 C-8～C-14頁

軸上取付の場合

トルクアームの長さA_Rのチェック

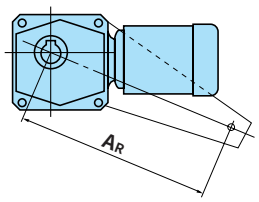
$A_R \geqq A_{RO} \times Lf \times Fs$
（200≧130×1×1）

A_R（200mm） ← トルクアームの長さ
Lf（1.0） ← 表D-1 ← 位置係数
Fs（1.0） ← 表D-3 ← 衝撃係数
A_{RO}（130mm） ← 表D-5 ← 基準トルクアームの長さ

注）1.

被動軸等の強度チェック

被動軸、軸受、トルクアームの強度チェックを行ってください（チェック方法はD-18～D-21頁をご覧ください）



形式（RNYM05－33－△－○－30）

仕様、寸法の確認

○仕様の確認→A-4頁、C-4頁“標準仕様”D-38頁“モータ製作範囲”
※電源電圧、屋内・屋外の区別は形式に明記されませんので、ご注文の際にお申し付けください。
○寸法の確認　A-8～A-44頁、C-8～C-14頁

三相 ← モータの種類
ブレーキ無 ← ブレーキ有無

形式（RNYM05－33－30）

選定例

○Tℓ=50〔N・m〕
○チェーンコンベヤ（均一荷重）
○10時間／日
○50〔r/min〕
○50〔Hz〕

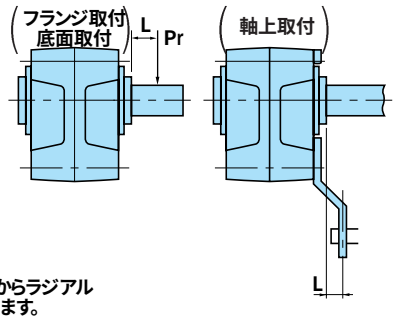
〔フランジ取付、脚取付の場合〕
●Pr=2000〔N〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●衝撃：ほとんど無
●連結：チェーン連結

〔軸上取付の場合〕
●A_R：200〔mm〕
●荷重点：出力軸端から20〔mm〕
●衝撃：ほとんど無

注）1.トルクアームの長さとは、被動軸軸心から、トルクアーム回り止めまでの距離のことを示します。
2.スラスト荷重が掛かる場合は、D-15 頁の式でチェックして下さい。

表D-1　位置係数Lf

L（mm）	Lf
10	1.0
20	1.0
30	1.1
40	1.2
50	1.3
60	1.4
70	1.5
80	1.6
90	1.7



注）Lは、出力軸（ホローシャフト）端からラジアル荷重の作用点までの寸法を示します。

表D-2　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表D-3　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

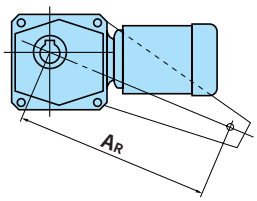
表D-4　サービスファクターS.F.

◎ハイポニック減速機は均一荷重1日10時間の運転条件のもとに設計されています

運転時間／負荷条件	10H以下／日 運転	10～24H／日 運転	主な使用機械例
均一荷重	1	1.25	コンベア（均一荷重）、ポンプ（遠心式）、食品機械（精米機、缶詰機）、エレベータ（均一荷重）、プラスチック押出機、アジテータ（液体）、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.5	コンベア（変動送り、重荷重）、食品機械（ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）、エレベータ（重荷重）、アジテータ（液固体混合、密度変化）、フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械（主軸用）
激しい衝撃荷重	1.75	2.0	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）、ホイスト（重荷重）、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

表D-5 基準トルクアーム長さA_{RO}

枠番	A_{RO}
03,07,17	50mm
10,20,23,25	100mm
30,33,35	130mm
40,43,45	160mm
50,53,54,55	200mm
60,63,64	280mm



注）1.実際にお客様でご使用になる機械装置と表D-4‘サービスファクターS.F.’内の機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。
2.始動停止頻度やGD²が特に大きな場合、A-4頁、C-4頁‘標準仕様’から使用条件が外れる場合また、より最適な選定をご希望の方は、お客様の機械の使用条件を巻末‘ギヤモータ選定依頼’の各項目にご記入の上、弊社、お客様相談センターまで、ご照会ください。

お客様相談センター：0120-03-8399　FAX 03-5488-8353

直交軸ギヤ部

選定手順

ソリッドシャフト（中実軸）

フランジ取付形（RNFMシリーズ）
脚　取　付　形（RNHMシリーズ）

ソリッドシャフト（RNFM・RNHMシリーズ）の機種選定フロー

記号説明

Tℓ　：ギヤモーター出力軸に於ける実伝達トルク〔N・m〕
Tout：ギヤモーターの許容出力トルク〔N・m〕
Te　：等価伝達トルク〔N・m〕
Pr　：実ラジアル荷重〔N〕
Pro　：許容ラジアル荷重〔N〕
Lf　：位置係数
Cf　：連結係数
Fs　：衝撃係数

等価伝達トルクTeの決定

サービスファクター
Te＝Tℓ×S.F.〔N・m〕
（50＝50×1.0）

Tℓ（50N・m）← 実伝達トルク
SF（1.0）← 表D-9 ← 負荷条件 運転時間

減速比と出力回転数

減速比	出力回転数r/min	
	50Hz	60Hz
10	150	180
15	100	120
20	75	90
30	50	60
40	37.5	45
50	30	36
60	25	30
80	18.8	22.5
100	15	18

※出力回転数にはモータのスリップは見込まれていません。

出力回転数 電源周波数

Te（50N・m）

減速比（30）

機種（容量記号－枠番－減速比）の決定

Tout≧Teとなる機種を選定
（65≧50）

Tout ← 選定表 A-46～A-114頁 C-16～C-28頁

機種（05－33□－30）

ラジアル荷重のチェック

注）1.　$Pr \leqq \frac{Pro}{Lf \times Cf \times Fs}$

$(1110 \leqq \frac{2450}{1.0 \times 1.0 \times 1.0})$

満足しない場合は、容量記号、枠番を上げた機種で今一度確認

Pr（1110N）← 実ラジアル荷重
Lf（1.0）← 表D-6 ← ラジアル荷重位置
Cf（1.0）← 表D-7 ← 連結方式
Fs（1.0）← 表D-8 ← 衝撃係数
Pro（2450N）← 選定表 A-46～A-114頁 C-16～C-28頁

機種（05-33□-30）

形式の決定

A-5頁、C-5頁　形式記号参照

（RNFM-フランジ取付）← 取付方式
（L－左）← 軸出方向

形式（RNFM05－33L－△－○－30）

仕様、寸法の確認

○仕様の確認→A-4頁、C-4頁“標準仕様”D-38頁“モータ製作範囲”
※電源電圧、屋内・屋外の区別は形式に明記されませんので、ご注文の際にお申し付けください。
○寸法の確認　A-46～A-114頁、C-16～C-28頁

三相 ← モータの種類
ブレーキ無 ← ブレーキ有無

形式（RNFM05－33L－30）

選定例

○Tℓ=50〔N・m〕
○チェーンコンベヤ（均一荷重）
○10時間／日
○50〔r/min〕
○50〔Hz〕
○スプロケットピッチ円φ90〔mm〕
半径R=0.045〔m〕
○$Pr = \frac{T\ell}{R} = \frac{50}{0.045}$
1110N
○軸中央
○チェーン直結
○衝撃ほとんどなし
○フランジ取付
○左（モータ側から見て）

※（　）内は選定例の場合です。
注）1. スラスト荷重が掛る場合は、D-15頁の式でチェックして下さい

表D-6　位置係数Lf

荷受位置	Lf
軸 根 本	0.8
軸 中 央	1.0
軸　　端	1.4

表D-7　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表D-8　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

表D-9　サービスファクターS.F.

◎ハイポニック減速機は均一荷重1日10時間の運転条件のもとに設計されています

運転時間 / 負荷条件	10H以下／日 運転	10～24H／日 運転	主 な 使 用 機 械 例
均 一 荷 重	1	1.25	コンベア（均一荷重）、ポンプ（遠心式）、食品機械（精米機、缶詰機）、エレベータ（均一荷重）、プラスチック押出機、アジテータ（液体）、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.25	1.5	コンベア（変動送り、重荷重）、食品機械（ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）、エレベータ（重荷重）、アジテータ（液固体混合、密度変化）、フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械（主軸用）
激しい衝撃荷重	1.75	2.0	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）、ホイスト（重荷重）、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

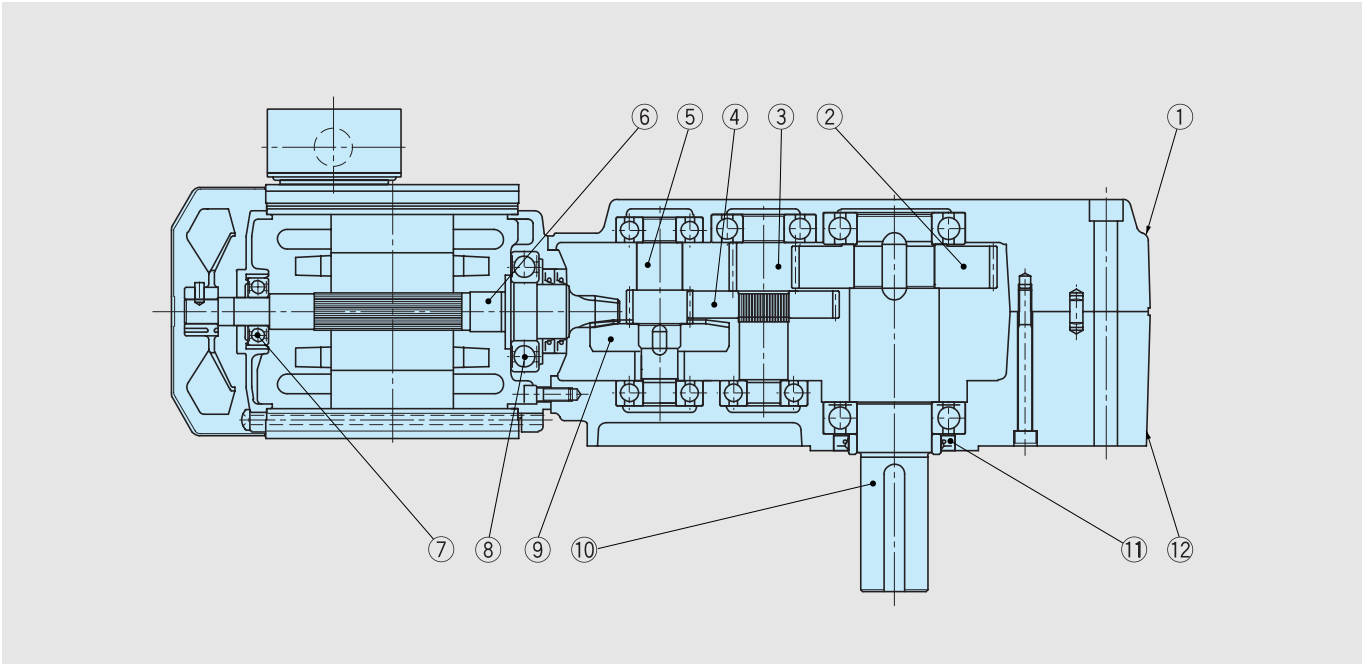
注）1. 実際にお客様でご使用になる機械装置と表D-9‘サービスファクターS.F.’内の機械名称・機械性質が異なる場合がありますので、選定時の参考値としてご使用ください。
2. 始動停止頻度やGD²が特に大きな場合、A-4頁、C-4頁‘標準仕様’から使用条件が外れる場合また、より最適な選定をご希望の方は、お客様の機械の使用条件を巻末‘ギヤモータ選定依頼’の各項目にご記入の上、弊社、お客様相談センターまで、ご照会ください。

お客様相談センター：0120-03-8399　FAX 03-5488-8353

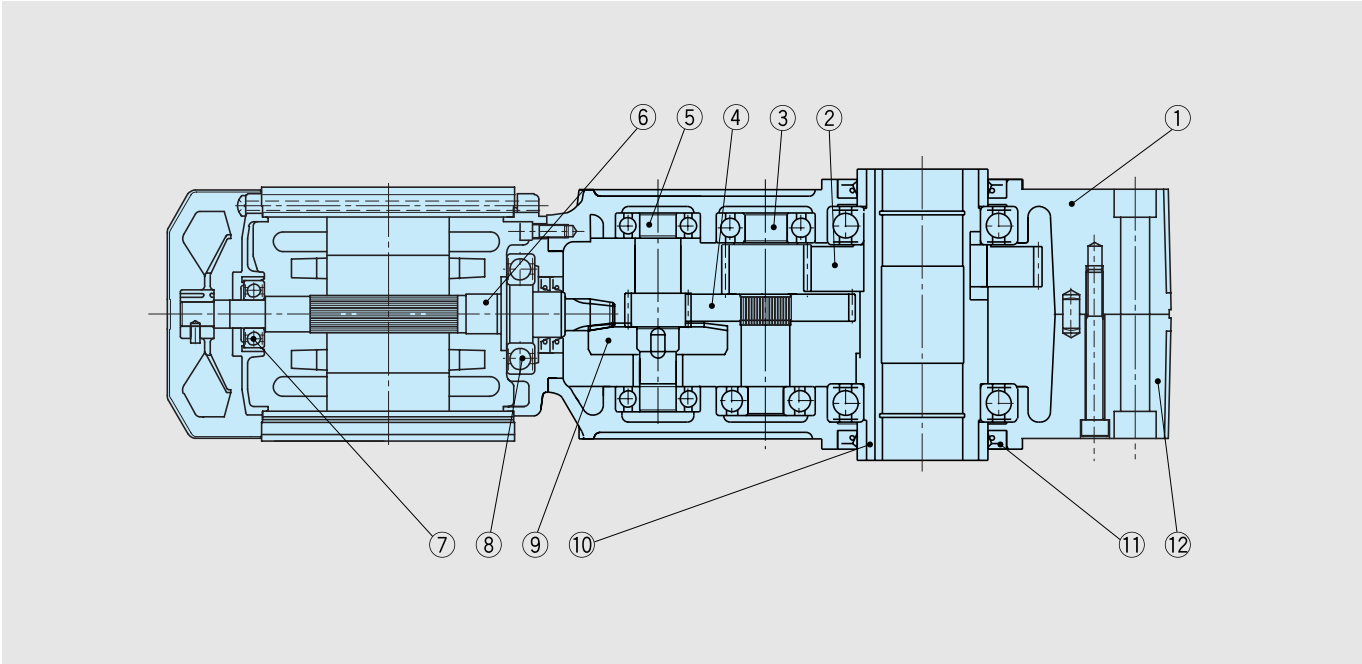
直交軸ギヤ部

構造図

RNFM1-50R-120



RNYM1-50-120

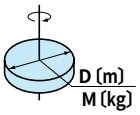
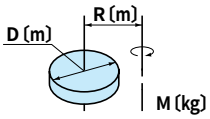
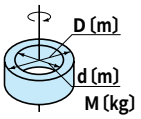
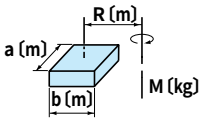
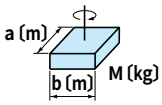
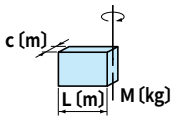


品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名
1	ケース(1)	4	ギヤ	7	軸受	10	出力軸
2	ギヤ	5	ピニオン軸	8	軸受	11	オイルシール
3	ピニオン軸	6	ハイポイドピニオン軸	9	ハイポイドギヤ	12	ケース(2)

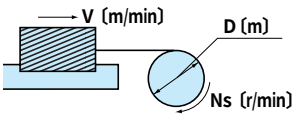
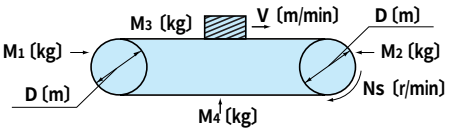
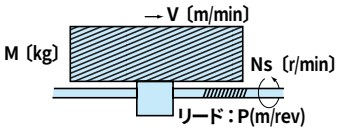
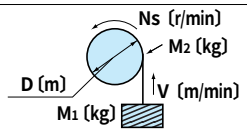
慣性モーメント

1. 慣性モーメントJの算出方法

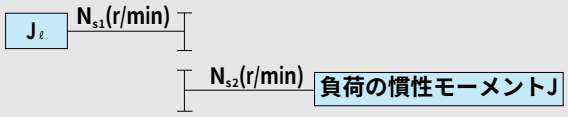
（1）回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J=\frac{1}{8}MD^2$ 〔kg•m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kg•m²〕
	$J=\frac{1}{8}M(D^2+d^2)$ 〔kg•m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kg•m²〕
	$J=\frac{1}{12}M(a^2+b^2)$ 〔kg•m²〕		$J=\frac{1}{12}M(4L^2+C^2)$ 〔kg•m²〕

（2）直線運動の慣性モーメント

一　般　用　途		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi \cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$	〔kg•m²〕
コンベアによる 水　平　運　動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$	〔kg•m²〕
リードネジによる 水　平　運　動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi \cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$	〔kg•m²〕
巻き上げ機による 上　下　運　動		$J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$	〔kg•m²〕

（3）回転数が異なる軸への換算



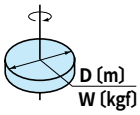
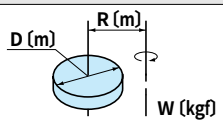
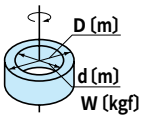
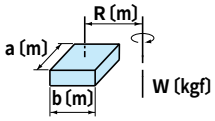
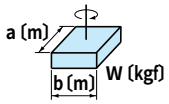
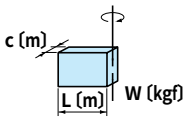
$$J_\ell=\left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}}\right)^2 J$$

直交軸ギヤ部

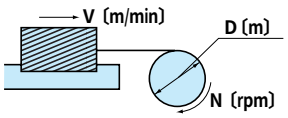
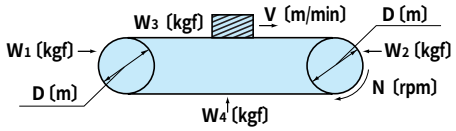
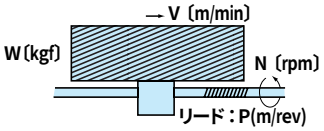
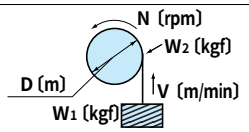
GD²

1. GD²の算出方法

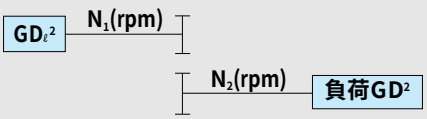
（1）回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ (kgf・m²)		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ (kgf・m²)
	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ (kgf・m²)		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ (kgf・m²)
	$GD^2=\frac{1}{3}W(a^2+b^2)$ (kgf・m²)		$GD^2=\frac{1}{3}W(4L^2+C^2)$ (kgf・m²)

（2）直線運動のGD²

一　般　用　途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ (kgf・m²)
コンベアによる 水　平　運　動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ (kgf・m²)
リードネジによる 水　平　運　動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ (kgf・m²)
巻き上げ機による 上　下　運　動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ (kgf・m²)

（3）回転数が異なる軸への換算



$$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

2. ギヤモータの慣性モーメント・GD²（モータ軸換算値）

表D-10

モータ種類		15W		25W		40W		60W		60W	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
		01#,03#		01#,03#		05#,07#		17#		07#	
三相	ブレーキ無	0.0000051	0.00020	0.0000059	0.00023	0.0000071	0.00028	0.0000110	0.00043	0.0000071	0.00028
	ブレーキ付	0.0000071	0.00028	0.0000079	0.00031	0.0000092	0.00036	0.0000120	0.00047	0.0000092	0.00036
単相	ブレーキ無	0.0000051	0.00020	0.0000059	0.00023	0.0000071	0.00028	0.0000148	0.00058	0.0000071	0.00028
単相レバーシブル	ブレーキ付	0.0000071	0.00028	0.0000079	0.00031	0.0000092	0.00036	0.0000156	0.00061	0.0000092	0.00036

モータ種類		60W		90W	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
		17#		15#,17#	
三相	ブレーキ無	0.0000125	0.00049	0.0000148	0.00058
	ブレーキ付	0.0000133	0.00052	0.0000158	0.00062
単相	ブレーキ無	0.0000166	0.00065	0.0000212	0.00083
単相レバーシブル	ブレーキ付	0.0000173	0.00068	0.0000219	0.00086

モータ種類		0.1kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
三相	ブレーキ無	0.000033	0.0013	0.000051	0.0020	0.000066	0.0026	0.00012	0.0048	0.00022	0.0085
	ブレーキ付	0.000036	0.0014	0.000056	0.0022	0.000069	0.0027	0.00013	0.0052	0.00024	0.0094
単相	ブレーキ無	0.000051	0.0020	0.000066	0.0026	0.000122	0.0048	—	—	—	—
	ブレーキ付	0.000056	0.0022	0.000069	0.0027	0.000133	0.0052	—	—	—	—
インバータ用	ブレーキ無	—	—	0.000066	0.0026	0.000122	0.0048	0.00022	0.0085	0.00034	0.0133
	ブレーキ付	—	—	0.000069	0.0027	0.000133	0.0052	0.00024	0.0094	0.00038	0.0149
屋外・安増・軽防塵	ブレーキ無	0.000033	0.0013	0.000051	0.0020	0.000066	0.0026	0.00012	0.0048	0.00022	0.0085

モータ種類		2.2kW		3.7kW		5.5kW	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
三相	ブレーキ無	0.00034	0.0133	0.00086	0.0339	0.00117	0.0457
	ブレーキ付	0.00038	0.0149	0.00098	0.0383	0.00128	0.0501
単相	ブレーキ無	—	—	—	—	—	—
単相レバーシブル	ブレーキ付	—	—	—	—	—	—
インバータ用	ブレーキ無	0.00086	0.0339	0.00117	0.0457	—	—
	ブレーキ付	0.00098	0.0383	0.00128	0.0501	—	—
屋外・安増・軽防塵	ブレーキ無	0.00034	0.0133	0.00086	0.0339	—	—

注）1. 表の値には、ギヤ部及びモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
注）2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

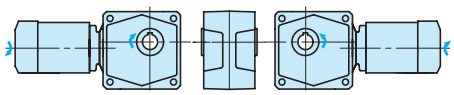
直交軸ギヤ部

出力軸回転方向（左右いずれの方向も運転可能です）

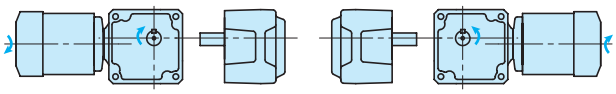
D-55～D-62頁の結線図（正転運転時）通りに結線を行うと、モータ軸はファンカバー側から見て右回転となります。
この時の出力軸回転方向は、下図矢視のようになります。

容量 三相・単相	枠番	減速比
15W	01	5, 80, 100
	03	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240
25W	01	5
	03	5, 80, 100, 120, 160, 200, 240
40W	05	5
	07	5, 80, 100, 120
	17	150, 200, 240
60W	07	5
	15	5, 7.5, 10, 12
	17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240
90W	15, 17	5, 7.5, 10, 12, 80, 100, 120, 150, 200, 240
0.1kW	20	10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
	25	―――
0.2kW	23	10, 12, 15, 20, 25, 30
	30	―――
	35	―――

RNYMシリーズ

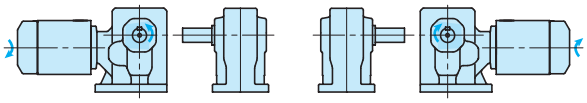


RNFMシリーズ

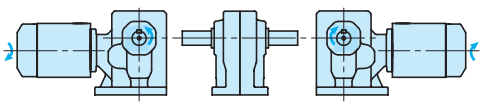


Rタイプ　Lタイプ

RNHMシリーズ



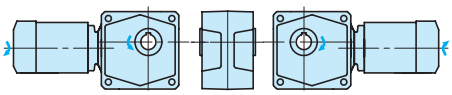
Rタイプ　Lタイプ



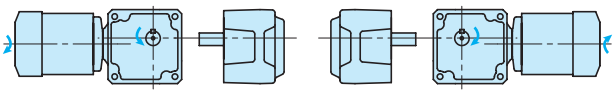
Tタイプ

容量 三相・単相	枠番	減速比
15W	01	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
	03	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
25W	01	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
	03	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
40W	05	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50
	07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
60W	07	7.5, 10, 12, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
	15	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
	17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
90W	15, 17	15, 20, 25, 30, 40, 50, 60
0.1kW	20	80, 100, 120
	25	150, 200, 240
0.2kW	23	40, 50, 60
	30	80, 100, 120
	35	150, 200, 240

RNYMシリーズ

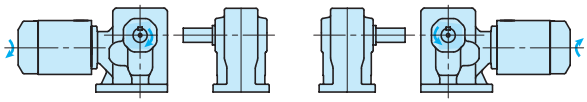


RNFMシリーズ

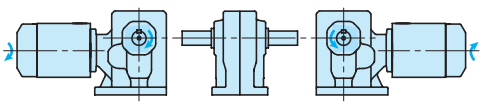


Rタイプ　Lタイプ

RNHMシリーズ



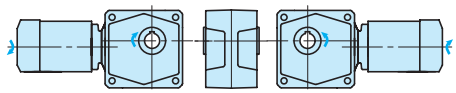
Rタイプ　Lタイプ



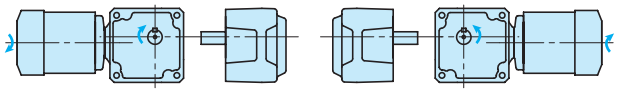
Tタイプ

容量 三相・単相（インバータ）	枠番	減速比
0.4kW（0.2kW）	33	10, 12, 15, 20, 25, 30
	40	―――
	45	―――
0.75kW（0.4kW）	43	10, 12, 15, 20, 25, 30
	50	―――
	55	―――
1.5kW（0.75kW）	53	10, 12, 15, 20, 25, 30
	60	―――
2.2kW（1.5kW）	54	10, 12, 15, 20, 25, 30
	60	―――
3.7kW（2.2kW）	63	10, 12, 15, 20, 25, 30
5.5kW（3.7kW）	64	10, 12, 15, 20, 25

RNYMシリーズ

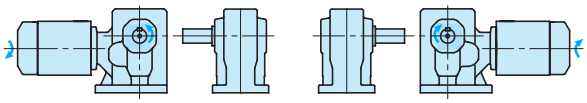


RNFMシリーズ

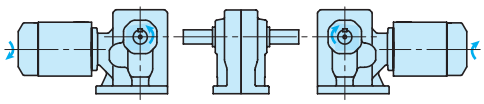


Rタイプ　Lタイプ

RNHMシリーズ



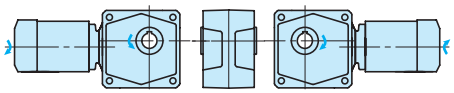
Rタイプ　Lタイプ



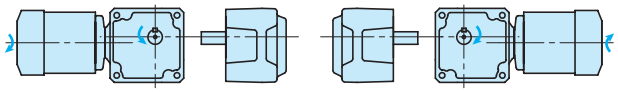
Tタイプ

容量 三相・単相（インバータ）	枠番	減速比
0.4kW（0.2kW）	33	40, 50, 60
	40	80, 100, 120
	45	150, 200, 240
0.75kW（0.4kW）	43	40, 50, 60
	50	80, 100, 120
	55	150, 200, 240
1.5kW（0.75kW）	53	40, 50, 60, 80
	60	100, 120
2.2kW（1.5kW）	54	40, 50, 60
	60	80, 100, 120
3.7kW（2.2kW）	63	40, 50
5.5kW（3.7kW）	64	30, 40

RNYMシリーズ

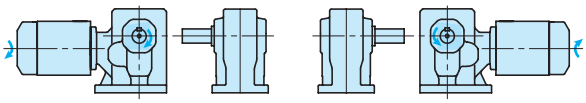


RNFMシリーズ

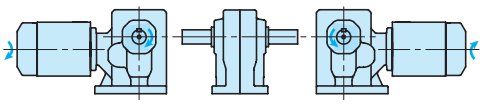


Rタイプ　Lタイプ

RNHMシリーズ



Rタイプ　Lタイプ



Tタイプ

直交軸ギヤ部

実減速比

表D-11　ホローシャフト（中空軸）形　RNYMシリーズ

容量 三相・単相（インバータ）	枠番	減速比																	
		5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	160	200	240
15～25W	03	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00	121.82	—	160.00	200.00	243.64
40W	07	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00	121.82	—			
	17															152.14		195.61	234.4
60W	07	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.0	50.00	60.91							
	17	5.00	7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	25.42	30.48	40.00	50.71	60.83	80.00	103.16	120.00	152.14		195.61	234.4
90W	17	5.00	7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	25.42	30.48	40.00	50.71	60.83	80.00	103.16	120.00	152.14		195.61	234.4
0.1kW	20			10.20	12.27	14.63	20.61	24.48	28.85	40.50	49.41	60.71	81.45	101.01	120.15				
	25															151.51		200.39	231.27
0.2kW	23			10.24	12.25	14.42	20.19	24.82	29.84	39.74	49.60	58.23							
	30												81.94	102.27	122.54				
	35															153.40		199.13	232.50
0.4kW (0.2kW)	33			10.41	12.09	14.47	20.70	24.85	28.78	40.42	49.86	61.63							
	40												80.37	102.35	122.64				
	45															153.52		199.28	240.00
0.75kW (0.4kW)	43			10.22	12.09	14.48	20.70	24.85	28.78	40.00	49.71	62.09							
	50												79.63	101.32	119.17				
	55															151.99		191.52	232.25
1.5kW (0.75kW)	53			10.17	12.31	15.45	20.28	25.33	29.62	39.81	50.66	58.50	77.42						
	60													102.94	119.00				
2.2kW (1.5kW)	54			10.17	12.31	15.45	20.28	25.33	29.62	39.20	49.88	57.60							
	60												80.50	102.94	119.00				
3.7kW (2.2kW)	63			10.31	12.47	14.48	20.39	24.15	29.24	41.16	49.00								
5.5kW (3.7kW)	64			10.34	12.40	14.57	20.88	24.33	29.40	40.25									

注）1. ＊付は、公称減速比±4%を超えるもの。
　　2. 本表は、予告なしに変更することがあります。

表D-12　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形　RNFMシリーズ
ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形　RNHMシリーズ

容量 三相・単相（インバータ）	枠番	減速比																	
		5	7.5	10	12	15	20	25	30	40	50	60	80	100	120	150	160	200	240
15W	01	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00					
	03														121.82	—	160.00	200.00	243.14
25W	01	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91							
	03												80.00	100.00	121.82	—	160.00	200.00	243.14
40W	05	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00								
	07											60.91	80.00	100.00	121.82	—			
	17															152.14	—	195.61	234.64
60W	07	5.01	7.50	10.00	12.27	15.00	20.00	24.55	30.00	40.00	50.00	60.91	80.00	100.00	121.82	—	160.00	200.00	243.14
	15	5.00	7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	24.42	30.48	40.00	50.71	60.83	80.00	103.16	121.00	—	160.00	195.61	243.14
	17												80.00	103.16	120.00	152.14	—	195.61	234.64
90W	15	5.00	7.50	10.18	12.00	15.00	20.36	25.42	30.48	40.00	50.71	60.83							
	17												80.00	103.16	120.00	152.14	—	195.61	234.64
0.1kW	20			10.26		15.48	20.38		31.05	39.38	50.77	60.91	79.97	99.17	117.96				
	25															148.75		196.74	230.37
0.2kW	23			10.28		14.54	20.65		29.40	39.02	48.70	57.17							
	30												81.79	102.07	122.31				
	35															153.11		198.75	232.03
0.4kW (0.2kW)	33			10.28		14.54	20.65		29.40	39.29	48.46	59.89							
	40												78.80	100.35	120.24				
	45															150.53		195.39	237.50
0.75kW (0.4kW)	43			10.28		14.56	20.65		29.40	38.70	48.09	60.07							
	50												80.31	102.19	120.19				
	55															153.28		193.15	235.71
1.5kW (0.75kW)	53			10.18		15.24	20.29		30.42	40.15	51.09	59.00	78.57						
	60													102.94	119.00				
2.2kW (1.5kW)	54			10.18		15.24	20.29		30.42	40.15	51.09	59.00							
	60												80.50	102.94	119.00				
3.7kW (2.2kW)	63			10.28		14.54	20.65		29.40	41.16	49.00								
5.5kW (3.7kW)	64			10.38		14.75	21.00＊		29.40	40.25									

注）1. ＊付は、公称減速比±4%を超えるもの。
　　2. 本表は、予告なしに変更することがあります。

出力軸許容スラスト荷重（Pao）〔N/kgf〕

表D-13 出力軸許容スラスト荷重（三相・単相）

容量 三相・単相（インバータ）	枠番	[N/kgf]
15W	01	294N/30kgf
	03	
25W	01	
	03	
40W	05	
	07	
	15	
	17	
60W	07	
	15	
	17	
90W	15	
	17	
0.1kW	20	784N/80kgf
	25	
0.2kW	23	
	30	980N/100kgf
	35	
0.4kW（0.2kW）	33	
	40	1470N/150kgf
	45	
0.75kW（0.4kW）	43	
	50	2940N/300kgf
	55	
1.5kW（0.75kW）	53	
	60	5390N/550kgf
2.2kW（1.5kW）	54	2940N/300kgf
	60	5390N/550kgf
3.7kW（2.2kW）	63	
5.5kW（3.7kW）	64	

注）表の許容スラスト荷重はラジアル荷重が出力軸に掛からない場合の値です。

ラジアル荷重とスラスト荷重が共存する場合

$$\left(\frac{Pr \cdot Lf}{Pro} + \frac{Pa}{Pao}\right) \cdot Cf \cdot Fs \leqq 1$$

となるように選定してください。

Pr　：実ラジアル荷重
Pro　：許容ラジアル荷重　（　選定表　参照）
Pa　：実スラスト荷重
Pao　：許容スラスト荷重
Lf　：荷重位置係数　（　D-5頁　表D-1、D-7頁　表D-6）
Cf　：連結係数　（　D-5頁　表D-2、D-7頁　表D-7）
Fs　：衝撃係数　（　D-5頁　表D-3、D-7頁　表D-8）

潤滑

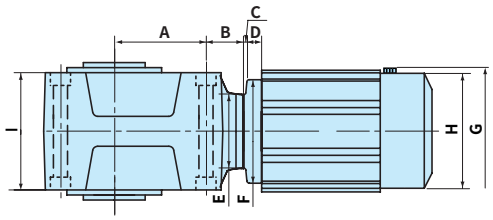
・ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますから、補給なしで長時間安心してご使用いただけますが、20000時間または3～5年を目安にオーバーホールを実施していただくと、より長寿命となります。
　但し、オイルシールは、使用条件により寿命時間が変化しますので、20000時間または3年以内でも交換の必要が生じることがあります。
・ギヤモータのオーバーホールは熟練を必要としますので、必ず弊社専門工場で実施してください。

直交軸ギヤ部

詳細寸法

1. ホローシャフト（中空軸)形（RNYMシリーズ）

●右図は、ハイポニック減速機を上から見た図です。



三相モータ

(mm)

形　式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RNYM01－20	65	27.3	6.7	12.3	□52	φ104	φ118	φ119	82
RNYM01－25	65	27.3	6.7	12.3	□52	φ104	φ118	φ119	82
RNYM02－23	65	27.3	7.5	17.5	□52	φ104	φ130	φ124	82
RNYM02－30	79	25.5	4	14	□58	φ104	φ130	φ124	92
RNYM02－35	79	25.5	5	21	□58	φ104	φ130	φ124	92
RNYM05－33	79	25.5	5	21	□58	φ104	φ130	φ124	92
RNYM05－40	92	29	3.3	15	□74	φ104	φ130	φ124	118
RNYM05－45	92	29	2	42	□74	φ104	φ130	φ124	118
RNYM1－43	92	29	4	18	□74	φ120	φ155	φ148	118
RNYM1－50	109	35.5	2	15	□90	φ120	φ155	φ148	140
RNYM1－55	109	35.5	2	45	□90	φ120	φ155	φ148	140
RNYM2－53	109	35.5	3.7	34.3	□90	φ130	φ167	φ160	140
RNYM2－60	145	67.5	12	23	□164	φ130	φ167	φ160	186
RNYM3－54	109	35.5	4	49	□90	φ142	φ180	φ173	140
RNYM3－60	145	67.5	13	33	□164	φ142	φ180	φ173	186
RNYM5－63	145	67.5	12	59.5	□164	φ177	φ222	φ212	186
RNYM8－64	145	67.5	12	59.5	□164	φ177	φ222	φ212	186

インバータ用モータ

(mm)

形　式	A	B	C	D	E	F	G	H	I
RNYM02－33－AV	79	25.5	5	21	□58	φ104	φ130	φ124	92
RNYM02－40－AV	92	29	3.3	15	□74	φ104	φ130	φ124	118
RNYM02－45－AV	92	29	2	42	□74	φ104	φ130	φ124	118
RNYM05－43－AV	92	29	4	18	□74	φ120	φ155	φ148	118
RNYM05－50－AV	109	35.5	2	15	□90	φ120	φ155	φ148	140
RNYM05－55－AV	109	35.5	2	45	□90	φ120	φ155	φ148	140
RNYM1－53－AV	109	35.5	3.7	34.3	□90	φ130	φ167	φ160	140
RNYM1－60－AV	145	67.5	12	23	□164	φ130	φ167	φ160	186
RNYM2－54－AV	109	35.5	4	49	□90	φ142	φ180	φ173	140
RNYM2－60－AV	145	67.5	13	33	□164	φ142	φ180	φ173	186
RNYM3－63－AV	145	67.5	12	59.5	□164	φ177	φ222	φ212	186
RNYM5－64－AV	145	67.5	12	59.5	□164	φ177	φ222	φ212	186

単相モータ

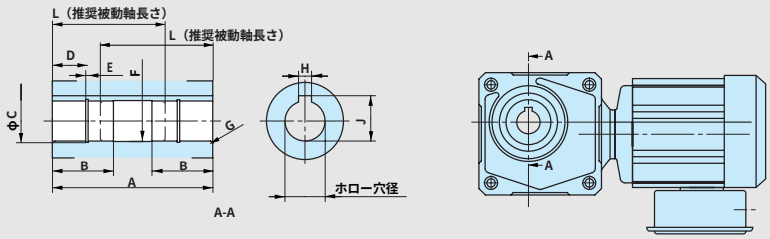
(mm)

形　式	A	B	C	D	E	F	G	H	J
RNYM01－20－SG	65	27.3	6.7	12.3	□52	φ104	φ130	φ124	82
RNYM02－23－SG	65	27.3	7.5	17.5	□52	φ104	φ130	φ124	82
RNYM02－30－SG	79	25.5	4	14	□58	φ104	φ130	φ124	92
RNYM05－33－SG	79	25.5	4	16.5	□58	φ120	φ155	φ148	92
RNYM05－40－SG	92	29	4	10	□74	φ120	φ155	φ148	118

2. ホローシャフト（中空軸）形（RNYMシリーズ）出力軸穴径特殊対応表・出力軸穴径寸法図

容量 三相・単相 (インバータ)	枠番	穴径 mm									
		15	20	25	30	35	38	40	45	50	55
15～25W	03	●									
40W	07	●									
	17	●									
60W	07	●									
	17	●									
90W	17	●									
0.1kW	20		○	●							
	25		○	●							
0.2kW	23		○	●							
	30		○	○	●						
	35		○	○	●						
0.4kW (0.2kW)	33		○	○	●						
	40			○	○	●	○				
	45			○	○	●	○				
0.75kW (0.4kW)	43			○	○	●	○				
	50				○	○	○	○	●		
	55				○	○	○	○	●		
1.5kW (0.75kW)	53				○	○	○	○	●		
	60							○	○	○	●
2.2kW (1.5kW)	54				○	○	○	○	●		
	60							○	○	○	●
3.7kW (2.2kW)	63							○	○	○	●
(3.7kW)	64							○	○	○	●

● 標準寸法
○ 準標準寸法
（価格・納期は、お問い合わせください）



(mm)

枠番	ホロー穴径	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	被動軸キー有効長さ
03	15	78	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	55	20
07	15	78	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	55	20
17	15	94	28	—	—	—	φ15.6	R1.0	5	17.3	70	35
20,23,25	20	100	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	75	55
20,23,25	25	100	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	65	40
30,33,35	20	110	31	φ21	15	1.15	φ20.6	R1.5	6	22.8	85	75
30,33,35	25	110	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	80	55
30,33,35	30	110	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	70	45
40,43,45	25	138	38	φ26.2	22	1.35	φ25.6	R1.5	8	28.3	105	80
40,43,45	30	138	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	95	65
40,43,45	35	138	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	90	50
40,43,45	38	138	58	φ40	26	1.75	φ38.6	R1.5	10	41.3	90	50
50,53,55	30	160	46	φ31.4	22	1.35	φ30.6	R1.5	8	33.3	135	115
50,53,55	35	160	52	φ37	26	1.75	φ35.6	R1.5	10	38.3	120	100
50,53,55	38	160	58	φ40	26	1.75	φ38.6	R1.5	10	41.3	115	90
50,53,55	40	160	60	φ42.5	30	1.95	φ40.6	R1.5	12	43.3	110	85
50,53,55	45	160	67	φ47.5	30	1.95	φ45.6	R1.5	14	48.8	105	70
60,63,64	40	224	60	φ42.5	30	1.95	φ40.6	R1.5	12	43.3	180	155
60,63,64	45	224	67	φ47.5	30	1.95	φ45.6	R1.5	14	48.8	175	120
60,63,64	50	224	76	φ53	30	2.2	φ50.6	R1.5	14	53.8	165	110
60,63,64	55	224	85	φ58	40	2.2	φ55.6	R2.5	16	59.3	155	90

キー溝は、JIS B 1301-1976 並級に依ります。　　ホロー穴径公差は、H8です。

直交軸ギヤ部

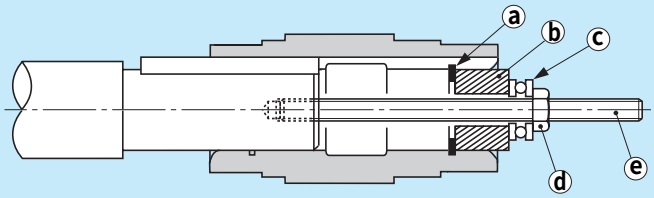
ホローシャフト（中空軸）形（RNYMシリーズ）取扱い上の注意事項

トルクアーム取付

（1） 被動軸への取付

●被動軸表面及び中空軸内径に二硫化モリブデングリースを塗布し、減速機を被動軸に挿入してください。

●はめあいがかたい場合は、中空出力軸の端面を木ハンマーで軽くたたいて挿入してください。この際、ケーシングは絶対にたたかないでください。又、右図のような治具を製作してご使用頂ければ、よりスムーズに挿入できます。



図D-1

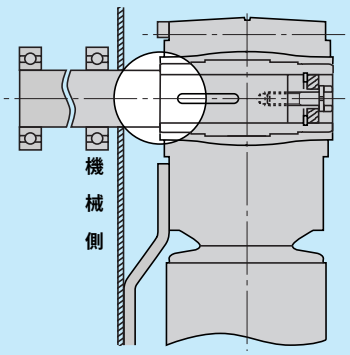
ⓐ……止め輪　ⓓ……ナット
ⓑ……スペーサ　ⓔ……両切ボルト
ⓒ……スラスト軸受

●中空軸を、JIS H8公差によって製作しています。被動軸の推奨寸法公差は以下の通りです。
均一荷重で衝撃が作用しない場合……JIS h6またはjs6
衝撃荷重がある場合や、ラジアル荷重が大きい場合…JIS js6またはk6

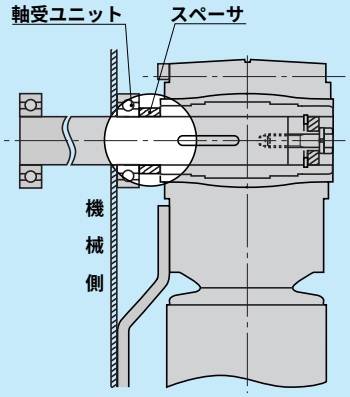
●スナップリングのサイズは、JIS B2804 C形止め輪に依ります。

（2） 被動軸への減速機の固定…減速機を必ず被動軸に固定してください。

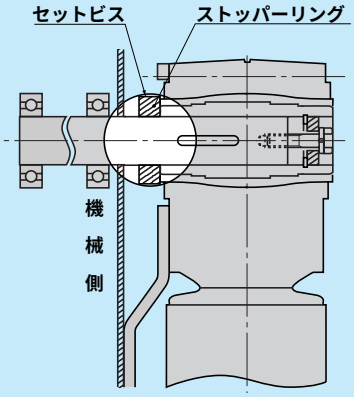
a）減速機が機械側に動かない固定方法（例　図D-2～D-4）



図D-2　段付軸による固定

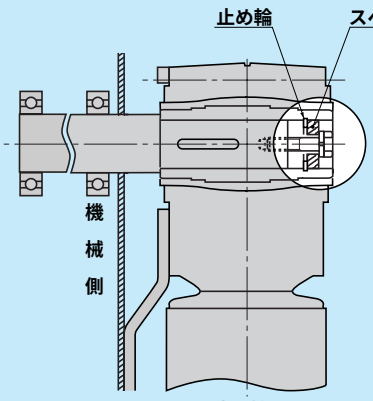


図D-3　スペーサによる固定
（被動軸段なし）

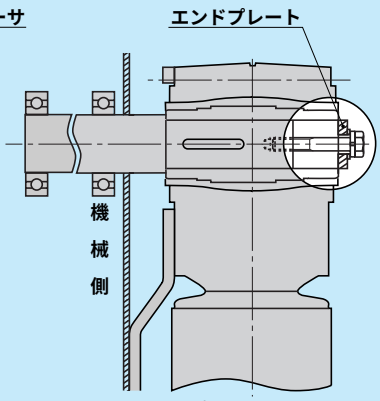


図D-4　セットビスとストッパーによる固定
（被動軸段なし）

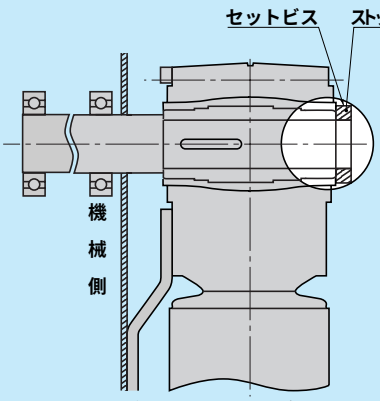
b）減速機が反機械側に動かない固定方法（例　図D-5～D-7）



図D-5　スペーサと止め輪による固定



図D-6　エンドプレートによる固定

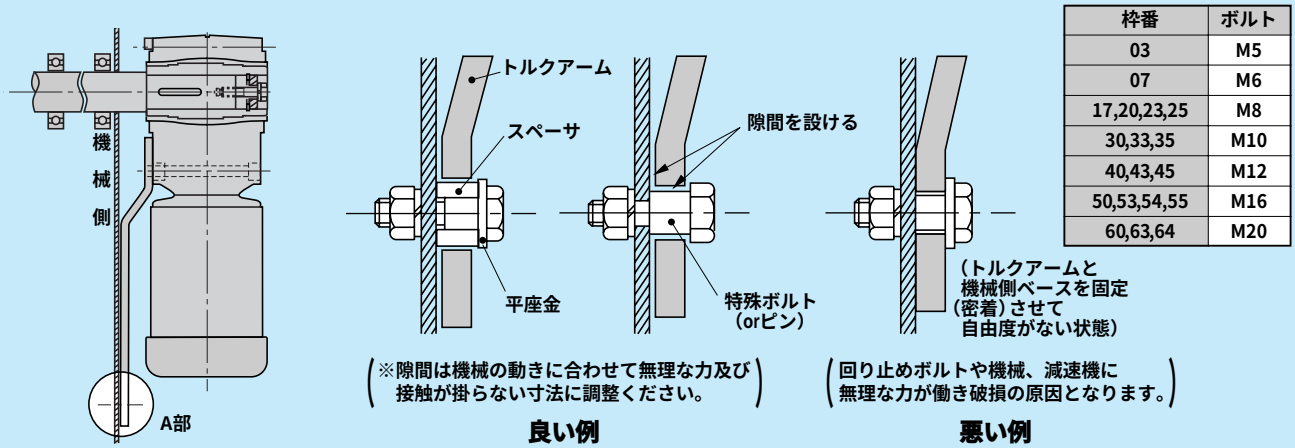


図D-7　セットビスとストッパーリングによる固定

(3) トルクアームの回り止め

トルクアームは減速機ケースの被動機械側に取り付けてください。取付には、六角穴付ボルトをご使用ください。
(ボルトサイズは、下表参照)
トルクアームの回り止め部には減速機と被動軸の間に余分な力が掛からぬ様、自由度をもたせてください。回り止めボルトで決してトルクアームを固定しないでください。回り止めボルト、トルクアーム、減速機、機械側の破損の原因となります。
始動・停止頻度が多い場合及び、正逆の繰り返し運転の場合等は衝撃による部品の摩擦を防ぐためにトルクアームと取付ボルト(又はスペーサー)の間にゴムブッシュ等の緩和材をご使用ください。

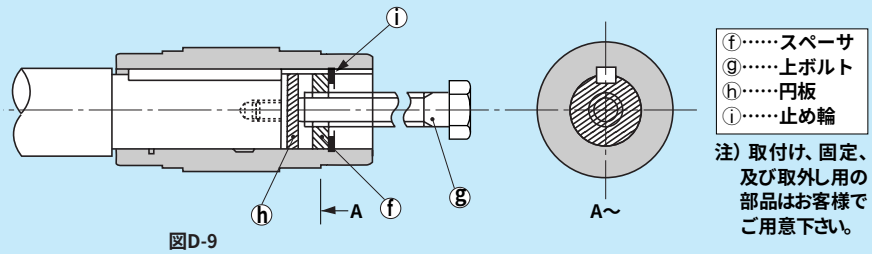
枠番	ボルト
03	M5
07	M6
17,20,23,25	M8
30,33,35	M10
40,43,45	M12
50,53,54,55	M16
60,63,64	M20



図D-8　回り止め部取付例(A部)

(4) 被動軸からの取り外し

ケーシングと中空出力軸の間に余分な力がかからないようご注意ください。右図の様な治具をご使用して頂ければ、よりスムーズに取り外すことができます。

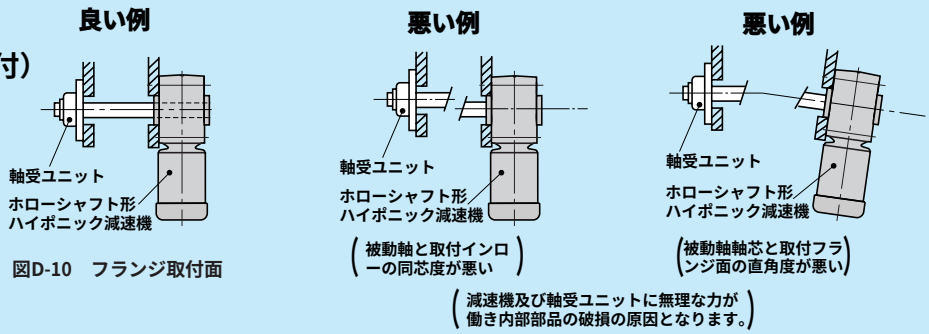


注) 取付け、固定、及び取外し用の部品はお客様でご用意下さい。

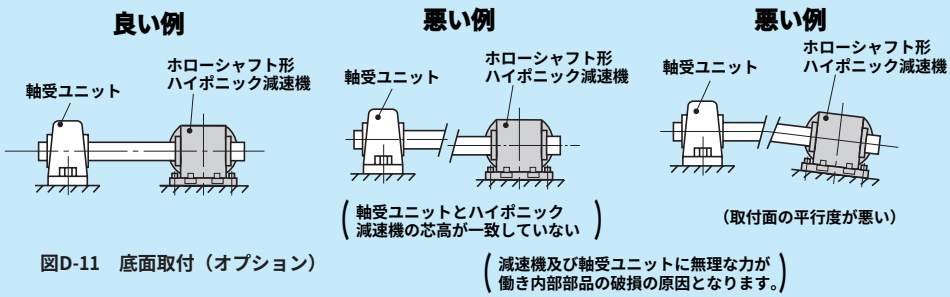
図D-9

フランジ取付、ケース底面(オプション取付)

この場合、被動軸及び減速機中空軸に対して、減速機ケースがこじられ余分な力が発生しない様、取付にご注意ください。



図D-10　フランジ取付面

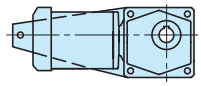
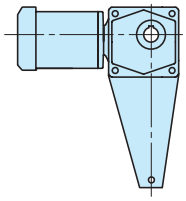
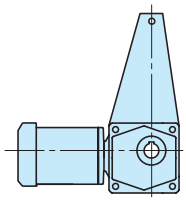
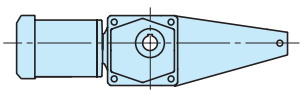
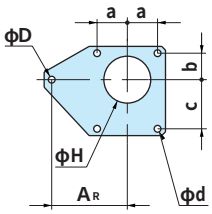
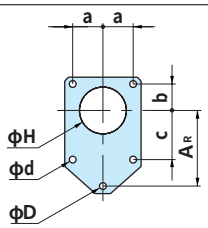
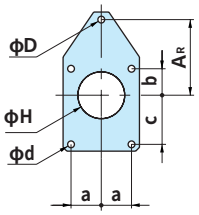
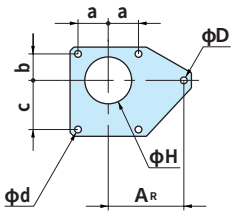
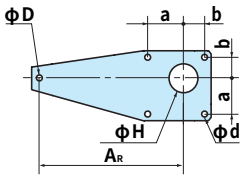
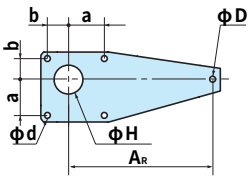


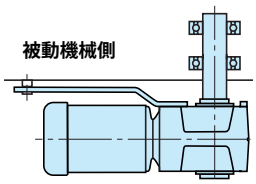
図D-11　底面取付(オプション)

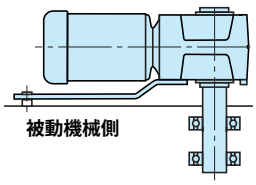
直交軸ギヤ部

トルクアーム設計例

図D-12　トルクアーム取付例と設計図

	1	2	3	4
取付例	 トルクアームはモータとの干渉を避けて設計してください。D-16頁の詳細寸法図をご参照下さい			
設計例 03 07 17				
設計例 20 ～ 64				





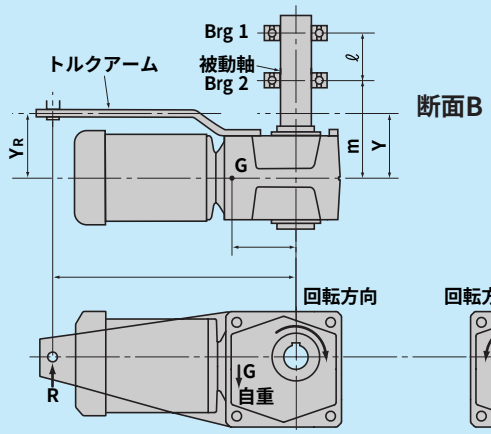
トルクアームは被動機械側に取付けてください
（トルクアームはケースフランジ面の左右どちら側にも取付可能です）

表D-14　トルクアーム設計推奨寸法

（mm）

枠番	トルクアーム長さ	トルクアーム穴径	トルクアーム回り止め部穴径	トルクアーム取付ピッチ			トルクアーム取付穴径	トルクアーム板厚
	A_R	ΦH	ΦD	a	b	c	Φd	
03	80	37	6	33	18	48	6	3.2
07	90	37	7	37	19	55	7	3.2
17	90	37	7	37	19	55	7	4.5
20, 23, 25	100	80	9	65	40	—	9	6
30, 33, 35	130	87	11	79	47	—	11	9
40, 43, 45	160	97	14	92	54	—	14	9
50, 53, 54, 55	200	112	18	109	64	—	18	9
60, 63, 64	280	152	22	145	85	—	22	12

トルクアーム、被動軸の強度及び軸受寿命をチェックしてください。



(m)

枠　番	A_G
03, 07, 17	0.05
20, 23, 25	0.1
30, 33, 35	0.1
40, 43, 45	0.1
50, 53, 54, 55	0.1
60, 63, 64	0.2

(概略値)

1.トルクアーム荷重　：$R = \frac{T+A_G \cdot G}{A_R}$

2. Brg.1 荷重　：$B1 = \frac{m\,(R-G) - Y_R \cdot R}{\ell}$

3. Brg.2 荷重　：$B2 = \frac{(\ell+m)\,(R-G) - Y_R \cdot R}{\ell}$

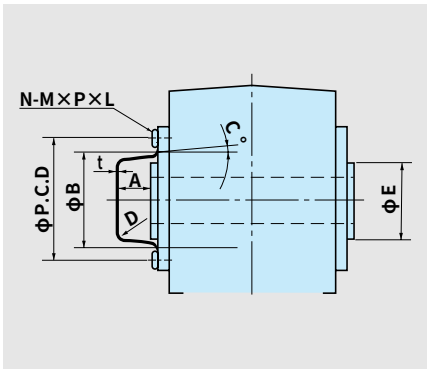
4. 被動軸の断面Bにおける曲げモーメント
：$M = Y_R \cdot R - Y\,(R-G)$ 但し$0 < Y \leqq m$

T ：出力トルク〔N・m〕
G ：減速機の自重〔N〕
R ：トルクアーム荷重〔N〕
A_G：被動軸中心～減速機重心までの距離〔m〕
A_R：被動軸中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
Y_R：減速機中心～トルクアーム回り止めまでの距離〔m〕
m ：減速機中心～Brg 2までの距離〔m〕
ℓ ：Brg 1～Brg 2までの距離〔m〕
Y ：減速機中心～断面Bまでの距離〔m〕

注）出力トルクは、上図回転方向のとき＋、逆方向の時は－となります。

出力軸安全カバー詳細寸法（付属出荷）

●左右いずれの取付も可能です。
●樹脂製です。



(mm)

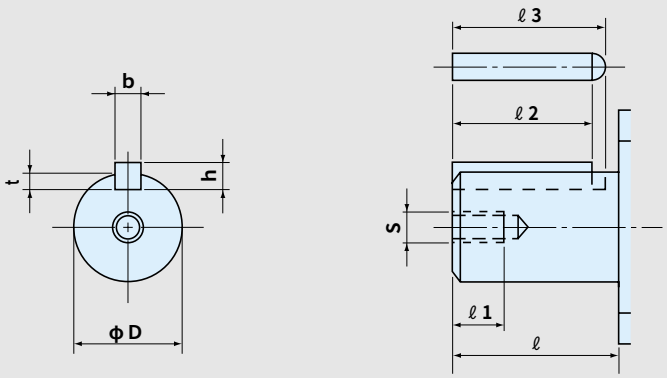
寸法 / 枠番	安全カバー								出力軸端部
	A	B	C	D	t	P.C.D	N	M×P×L	E
03, 07, 17	10	72	28	R5	2	ー	ー	ー	25
20, 23, 25	21	55	5°	R5	2	70	2	M3×0.5×6	48
30, 33, 35	21	63	5°	R5	2	78	2	M3×0.5×6	55
40, 43, 45	30	73	5°	R5	2	88	2	M3×0.5×6	62
50, 53, 54, 55	30	86	5°	R5	2	103	2	M3×0.5×6	75
60, 63, 64	40	110	5°	R5	2	135	2	M5×0.8×10	95

M：ネジサイズ　P：ネジ山ピッチ　L：ネジ長さ　P.C.D：取付ピッチ　N：ネジ個数

注）1. 本表の値は予告なしに変更することがあります。
2. 枠番03, 073, 17#用の安全カバーは、ハメコミ式です。（セットビス不要）
3. 安全カバーが不要な場合は、ご購入時にお申し出ください。

直交軸ギヤ部

出力軸（中実軸）詳細寸法

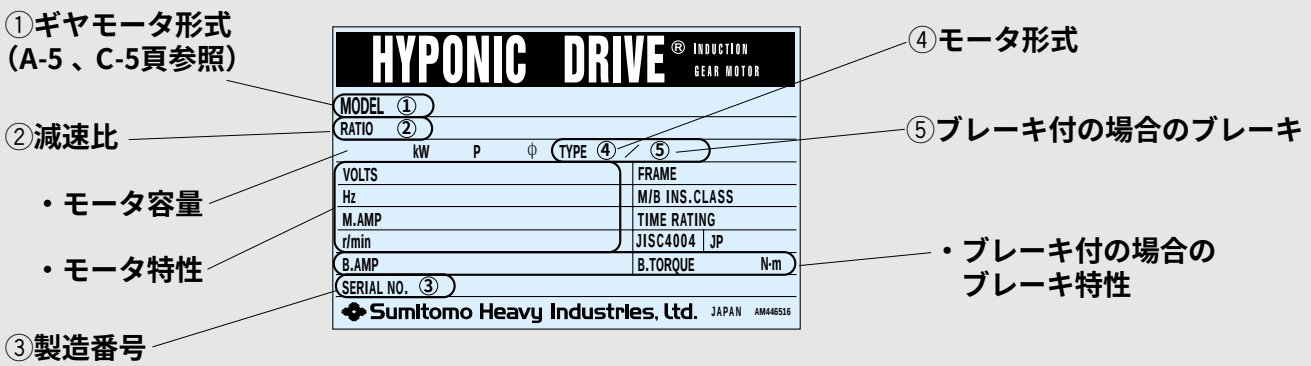


（mm）

枠番＼寸法	D	公差 (h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b (キー)	公差 (h9)	h (キー)	公差	ℓ2 (キー)	ℓ3
01	10	0 -0.009	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25
03	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25
05	12	0 -0.011	29	—	—	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	22	25
07	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25
15	15	0 -0.011	31	—	—	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	25
17	18	0 -0.011	31	—	—	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	22	25
20,23,25	22	0 -0.013	36	M6	12	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35
30,33,35	28	0 -0.013	42	M8	16	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.090	35	39
40,43,45	32	0 -0.016	58	M8	16	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	50	55
50,53,54,55	40	0 -0.016	82	M10	18	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	70	76
60,63,64	50	0 -0.016	82	M10	18	5.5	+0.2 0	14	0 -0.043	9	0 -0.090	70	77

注）キー溝の寸法はJIS B 1301-1976 精級です。

銘板の見方



平行軸ギヤ部

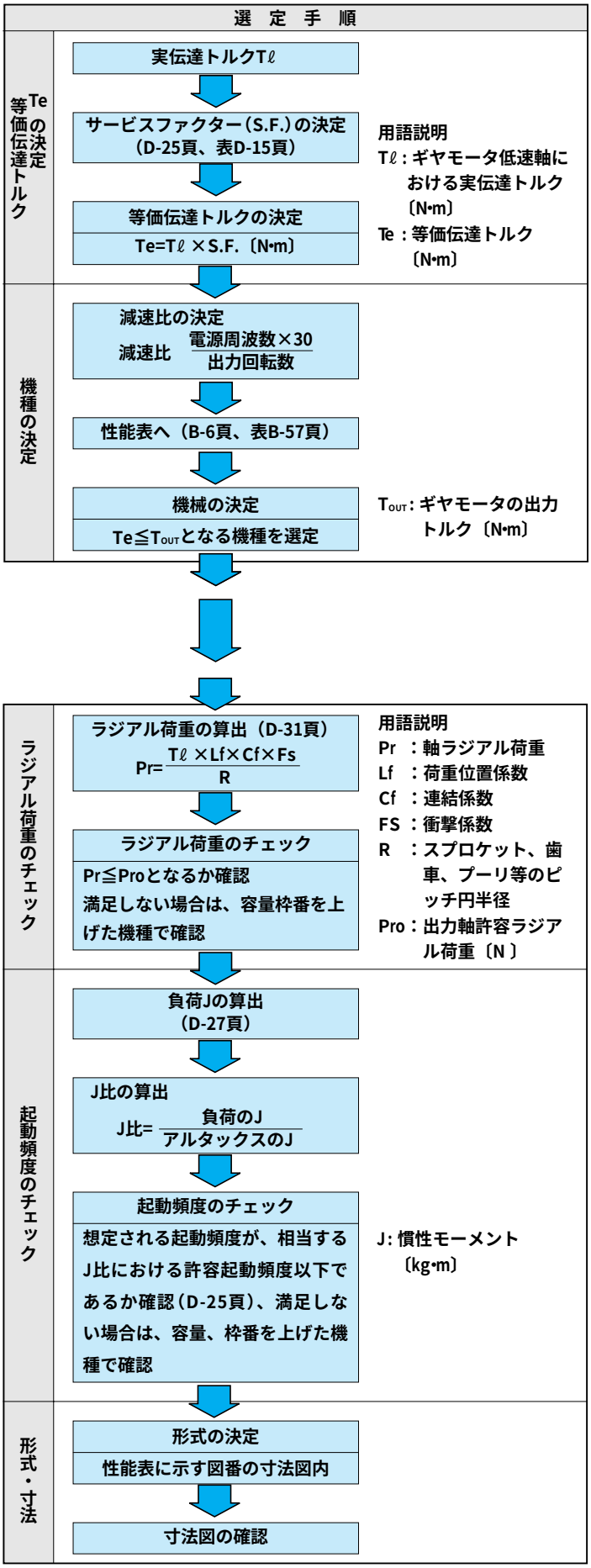
技術資料

目次

選定手順……D-24
構造図……D-26
慣性モーメント……D-27
GD^2……D-28
出力軸回転方向……D-30
許容ラジアル荷重……D-31
潤滑……D-32
詳細寸法……D-33
軸端詳細寸法……D-34
銘板の見方……D-35

平行軸ギヤ部

選定手順


選 定 手 順
Teの決定
等価伝達トルク
実伝達トルクTℓ
サービスファクター(S.F.)の決定
(D-25頁、表D-15頁)
等価伝達トルクの決定
Te=Tℓ ×S.F.〔N•m〕
用語説明
Tℓ:ギヤモータ低速軸における実伝達トルク〔N•m〕
Te:等価伝達トルク〔N•m〕
機種の決定
減速比の決定
減速比 電源周波数×30 / 出力回転数
性能表へ(B-6頁、表B-57頁)
機械の決定
Te≦TOUTとなる機種を選定
TOUT:ギヤモータの出力トルク〔N•m〕
ラジアル荷重のチェック
ラジアル荷重の算出(D-31頁)
Pr= Tℓ ×Lf×Cf×Fs / R
ラジアル荷重のチェック
Pr≦Proとなるか確認
満足しない場合は、容量枠番を上げた機種で確認
用語説明
Pr :軸ラジアル荷重
Lf :荷重位置係数
Cf :連結係数
FS :衝撃係数
R :スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径
Pro:出力軸許容ラジアル荷重〔N〕
起動頻度のチェック
負荷Jの算出
(D-27頁)
J比の算出
J比= 負荷のJ / アルタックスのJ
起動頻度のチェック
想定される起動頻度が、相当するJ比における許容起動頻度以下であるか確認(D-25頁)、満足しない場合は、容量、枠番を上げた機種で確認
J:慣性モーメント〔kg•m〕
形式・寸法
形式の決定
性能表に示す図番の寸法図内
寸法図の確認

サービスファクター（S.F.）

アルタックスギヤモータは、均一荷重・１日10時間の運転条件のもとに設計されています。

表D-15　サービスファクターS.F.

運転時間 / 負荷条件	10H以下／日 運転	10～24H／日 運転	主 な 使 用 機 械 例
均 一 荷 重	1	1.2	コンベア（均一荷重）、ポンプ（遠心式）、食品機械（精米機、缶詰機）、エレベータ（均一荷重）、プラスチック押出機、アジテータ（液体）、バースクリーン
軽い衝撃荷重	1.2	1.35	コンベア（変動送り、重荷重）、食品機械（ビートスライサ、ダウミキサ、肉挽機）、エレベータ（重荷重）、アジテータ（液固体混合、密度変化）、フィーダ（ベルト、エプロン、スクリュ）、シックナ、フロキュレータ、一般工作機械（主軸用）
激しい衝撃荷重	1.5	1.6	パンチングプレス、タッピングマシン、粉砕機械（クラッシャミル）、ホイスト（重荷重）、ドラムバーカ、ログホール、カッタ、プレータ

軸ラジアル荷重

アルタックスギヤモータにチェーンスプロケットやプーリを装着する場合は、軸ラジアル荷重の検討を行ってください。下式で求めた軸ラジアル荷重が、性能表に記載の出力軸許容ラジアル荷重より小さくなるようにしてください。

軸ラジアル荷重　$Pr = \dfrac{T\ell \times Lf \times Cf \times Fs}{R}$〔N〕

Pℓ ：アルタックスの低速軸における実伝達トルク〔N･m〕
Lf ：荷重位置係数
Cf ：連結係数
Fs ：衝撃係数
R ：スプロケット、歯車、プーリ等のピッチ円半径〔m〕

表D-16　位置係数Lf

荷受位置	Lf
軸 根 本	0.8
軸 中 央	1.0
軸 端	1.4

表D-17　連結係数Cf

連結方式	Cf
チェーン	1
歯車	1.25
Vベルト	1.5

表D-18　衝撃係数Fs

衝撃の程度	Fs
衝撃がほとんど無い場合	1
衝撃がややある場合	1～1.2
激しい衝撃を伴う場合	1.4～1.6

許容起動頻度

負荷慣性が大きい場合は、起動時（又はブレーキ付の場合の停止時）に瞬間的に大きなトルクが発生します。起動頻度は連結方法、相手機械の慣性の大きさによって下表の許容値内でご使用ください。

表D-19　許容起動頻度

Ｊ：慣性モーメント

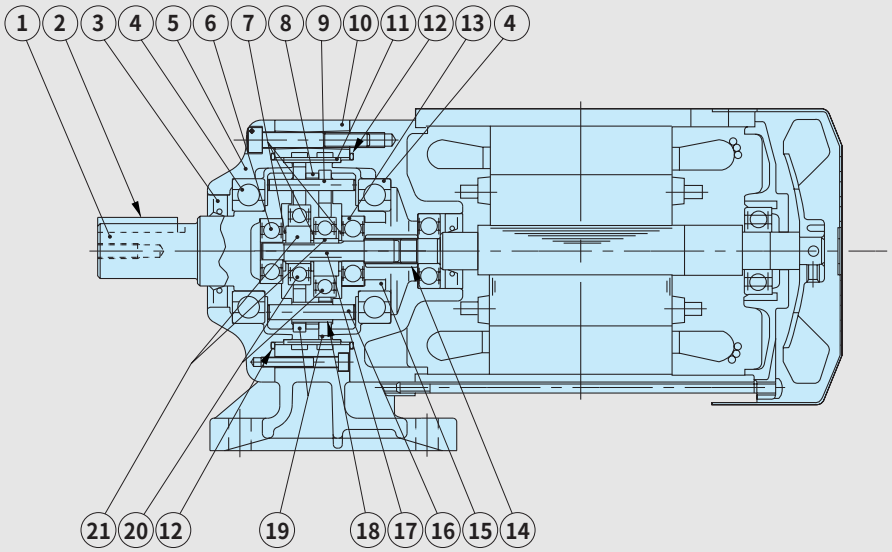
負荷との連結方法	J比 $\left(\dfrac{\text{モータ軸換算負荷J}}{\text{モータ換算アルタックスJ}}\right)$	許容起動頻度
直結などで ガタがない時	2 1.5 0.6　以下	5 回／時間 1 回／分 10回／分
チェーン伝動などで ガタがある時	1 0.75 0.4　以下	5 回／時間 1 回／分 7 回／分

注）短時間であれば許容値以上の頻度で使用できる場合もありますのでご照会ください。

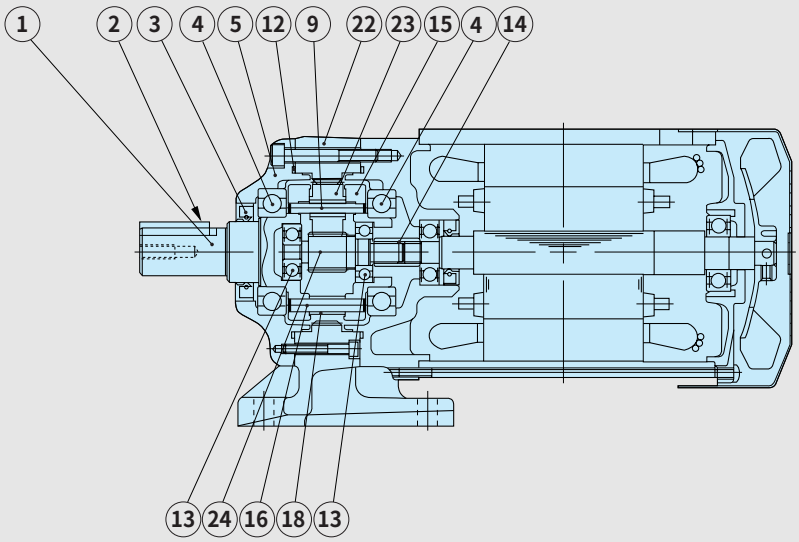
平行軸ギヤ部

構造図

CNHM-5085



PNHM-5082

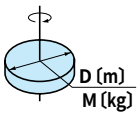
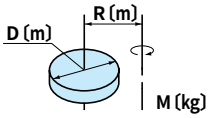
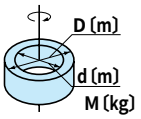
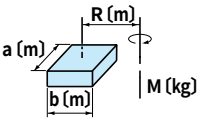
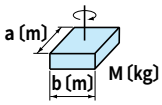
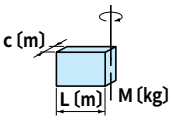


品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名	品番	部　品　名
1	低速軸	8	サシワ	15	キャリア	22	脚付内歯車
2	キー	9	内ピン	16	キャリアピン	23	遊星歯車
3	オイルシール	10	脚付枠	17	センター軸	24	太陽歯車
4	軸受	11	外ピン	18	キャリアピンパイプ		
5	カバー	12	Oリング	19	曲線板		
6	軸受	13	軸受	20	軸受		
7	ディスタンスピース	14	継スプライン	21	偏心体		

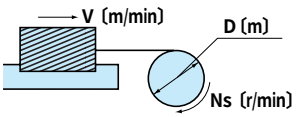
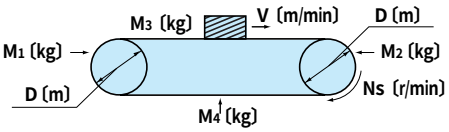
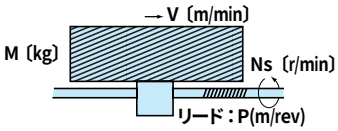
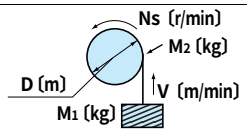
慣性モーメント

1. 慣性モーメントJの算出方法

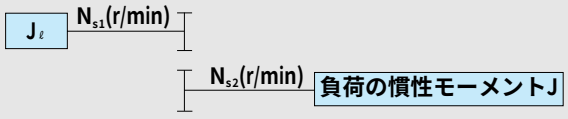
（1）回転体の慣性モーメント

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$J=\frac{1}{8}MD^2$〔kg•m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$〔kg•m²〕
	$J=\frac{1}{8}M(D^2+d^2)$〔kg•m²〕		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$〔kg•m²〕
	$J=\frac{1}{12}M(a^2+b^2)$〔kg•m²〕		$J=\frac{1}{12}M(4L^2+C^2)$〔kg•m²〕

（2）直線運動の慣性モーメント

一　般　用　途		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi \cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}D^2$	〔kg•m²〕
コンベアによる 水　平　運　動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{M_1+M_2}{2}+M_3+M_4\right)\times D^2$	〔kg•m²〕
リードネジによる 水　平　運　動		$J=\frac{M}{4}\left(\frac{V}{\pi \cdot Ns}\right)^2=\frac{M}{4}\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$	〔kg•m²〕
巻き上げ機による 上　下　運　動		$J=\frac{M_1D^2}{4}+\frac{1}{8}M_2D^2$	〔kg•m²〕

（3）回転数が異なる軸への換算



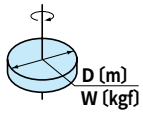
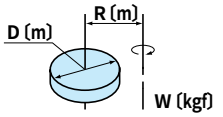
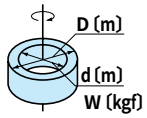
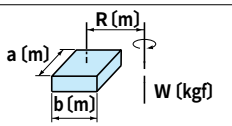
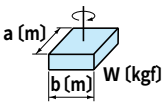
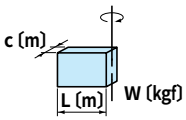
$$J_\ell=\left(\frac{N_{s2}}{N_{s1}}\right)^2 J$$

平行軸ギヤ部

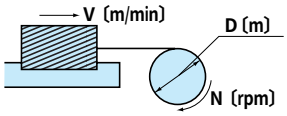
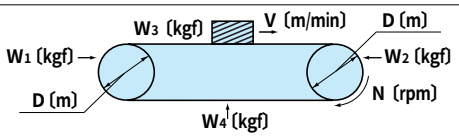
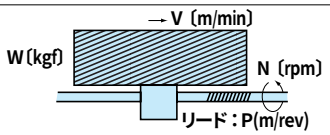
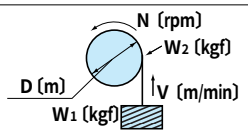
GD²

1. GD²の算出方法

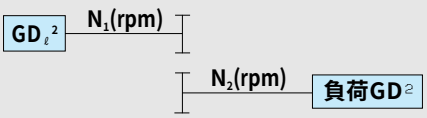
（1）回転体のGD²

回転軸が重心を通る場合		回転軸が重心を通らない場合	
	$GD^2=\frac{1}{2}WD^2$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{1}{2}D^2+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{2}W(D^2+d^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=W\left(\frac{a^2+b^2}{3}+4R^2\right)$ 〔kgf・m²〕
	$GD^2=\frac{1}{3}W(a^2+b^2)$ 〔kgf・m²〕		$GD^2=\frac{1}{3}W(4L^2+C^2)$ 〔kgf・m²〕

（2）直線運動のGD²

一　般　用　途		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=WD^2$ 〔kgf・m²〕
コンベアによる 水　平　運　動		$GD^2=\left(\frac{W_1+W_2}{2}+W_3+W_4\right)\times D^2$ 〔kgf・m²〕
リードネジによる 水　平　運　動		$GD^2=W\left(\frac{V}{\pi\cdot N}\right)^2=W\left(\frac{P}{\pi}\right)^2$ 〔kgf・m²〕
巻き上げ機による 上　下　運　動		$GD^2=W_1D^2+\frac{1}{2}W_2D^2$ 〔kgf・m²〕

（3）回転数が異なる軸への換算



$$GD_\ell^2=\left(\frac{N_2}{N_1}\right)^2GD^2$$

2. ギヤモータの慣性モーメントJ・GD²（モータ軸換算値）

表D-20

モータ種類		40W		60W		90W		0.1kW		0.2kW	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
三相	ブレーキ無	0.00011	0.00043	0.00012	0.00049	0.00015	0.00058	0.00035	0.0014	0.00053	0.0021
	ブレーキ付	0.00012	0.00047	0.00013	0.00052	0.00016	0.00062	0.00038	0.0015	0.00058	0.0023
単相	ブレーキ無	0.00015	0.00058	0.00016	0.00065	0.00021	0.00083	0.00053	0.0021	0.00068	0.0027
単相レバーシブル	ブレーキ付	0.00015	0.00061	0.00017	0.00068	0.00022	0.00086	0.00058	0.0023	0.00070	0.0028
インバータ用	ブレーキ無	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00068	0.0027
	ブレーキ付	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00070	0.0028
屋外・安増・軽防塵	ブレーキ無	—	—	—	—	—	—	0.00035	0.0014	0.00053	0.0021

モータ種類		0.4kW		0.75kW		1.5kW		2.2kW		3.7kW	
		慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
		kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
三相	ブレーキ無	0.00075	0.0030	0.0014	0.0055	0.0023	0.0093	0.0038	0.015	0.0088	0.035
	ブレーキ付	0.00078	0.0031	0.0015	0.0059	0.0026	0.0102	0.0040	0.016	0.0098	0.039
単相	ブレーキ無	0.0013	0.0052	—	—	—	—	—	—	—	—
単相レバーシブル	ブレーキ付	0.0014	0.0056	—	—	—	—	—	—	—	—
インバータ用	ブレーキ無	0.0013	0.0052	0.0023	0.0092	0.0035	0.014	0.0088	0.035	0.0012	0.047
	ブレーキ付	0.0014	0.0056	0.0025	0.0101	0.0040	0.016	0.0098	0.039	0.0013	0.051
屋外・安増・軽防塵	ブレーキ無	0.00075	0.0030	0.0014	0.0055	0.0023	0.0093	0.0038	0.015	0.0088	0.035

注）1. 表の値には、ギヤ部及びモータ部の慣性モーメント・GD²が含まれています。
注）2. 本表の値は、予告なしに変更することがあります。

3. レデューサアルタックスの慣性モーメントJ・GD²（入力軸換算値）

表7

相当モータ容量（kW） / 枠番	0.1kW		0.2kW		0.4kW		0.75kW		1.5kW	
	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
5081,5082,5083,5093,5103,5113	0.000075	0.00030	0.000075	0.00030	0.000075	0.00030	0.00013	0.00050	0.00060	0.0024
5075,5095DA	0.000010	0.00004	0.000020	0.00008	—	—	—	—	—	—
5085,5105DA,5115DA	0.000005	0.00002	0.000008	0.00003	0.000020	0.00008	—	—	—	—
5090,5095,5125DA	0.000035	0.00014	0.000038	0.00015	0.000040	0.00016	0.000078	0.00031	—	—
5100,5105	—	—	0.000065	0.00026	0.000065	0.00026	0.000090	0.00036	0.000090	0.00036
5115	—	—	—	—	0.00019	0.00074	0.00019	0.00076	0.00021	0.00082
5125	—	—	—	—	—	—	0.00026	0.00102	0.00027	0.00109

相当モータ容量（kW） / 枠番	2.2kW		3.7kW	
	慣性モーメント	GD²	慣性モーメント	GD²
	kg•m²	kgf•m²	kg•m²	kgf•m²
5081,5082,5083,5093,5103,5113	0.0014	0.0056	0.0030	0.012
5075,5095DA	—	—	—	—
5085,5105DA,5115DA	—	—	—	—
5090,5095,5125DA	—	—	—	—
5100,5105	0.00018	0.00071	—	—
5115	0.00025	0.00099	0.00044	0.00177
5125	0.00037	0.00146	0.00069	0.00277

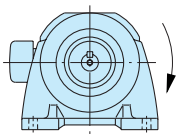
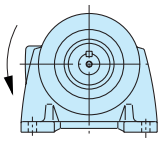
平行軸ギヤ部

出力回転方向

1. ギヤモータの場合

D-55～D-62頁の結線に従った場合の出力軸回転方向を図D-13に示します。

図D-13　出力軸回転方向

図D-55～D-62頁の通りの結線を行うと、モータ軸は反負荷側から見て右回転となります。 この時の出力回転方向は下図の矢印の方向となります。			
枠　　番	5065, 5075, 5085, 5090, 5095 5100, 5105, 5115, 5125	5081, 5082 5083, 5093 5103, 5113	5095DA, 5105DA, 5115DA 5125DA
出力軸 回転方向 （負荷側より見て）			

・三相標準モータを逆回転させる場合は結線のRとTを入れ替えてください。
・40～90W単相モータを逆回転させる場合はSWを切り替えてください。
・0.1～0.4kW単相モータを逆回転させる場合はモータ停止後結線のXとYを入れ替えてください。

2. レデューサ（両軸形）の場合

表D-22　出力軸回転方向

枠　　番	5075, 5085, 5090, 5095 5100, 5105, 5115, 5125	5081, 5082 5083, 5093 5103, 5113	5095DA, 5105DA 5115DA, 5125DA
出力軸 回転方向	入力回転方向に対して 逆回転	入力回転方向に対して 同回転	

平行軸ギヤ部

潤滑

工場出荷時に下表のグリースを充填しておりますので、そのまま使用されて結構です。

a. グリース潤滑　メンテナンスフリータイプ

表D-26　グリース

枠　番	5081～5083	5093,5103,5113	5065,5075,5085	5090,5095,5100,5105,5115,5125
ギヤ部	シェルアルバニアEPR0		シェルアルバニア１	
ギヤ部シールドベアリング	昭和シェルアルバニアRA	昭和シェルアルバニア2	昭和シェルアルバニアRA	昭和シェルアルバニア2
モータ部シールドベアリング	共同油脂マルテンプSRL			

表D-27　グリース量

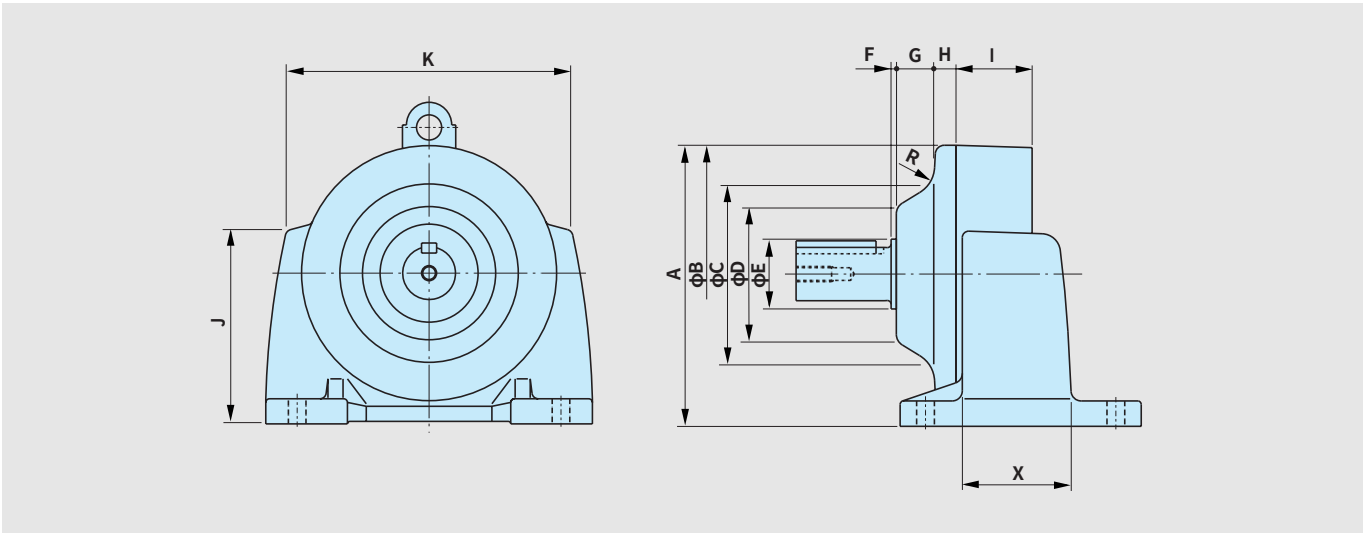
(g)

枠　番	5065	5075	5081～5083	5085	5090 5095	5093	5100 5105	5103	5115	5113	5125
グリーズ量	30	40	25	50	90	50	190	100	300	150	400

・ギヤ部には、長寿命グリースを封入していますから、補給無しで長時間安心してご使用いただけますが、20000時間または、3～5年を目安にオーバーホールを実施していただくとより長寿命となります。
・ギヤモータおよびレデューサのオーバーホールは熟練を必要としていますので、必ず弊社専用工場で実施してください。
・2段形の場合は、それぞれの枠番のギヤ部に相応のグリース量が封入されています。

詳細寸法

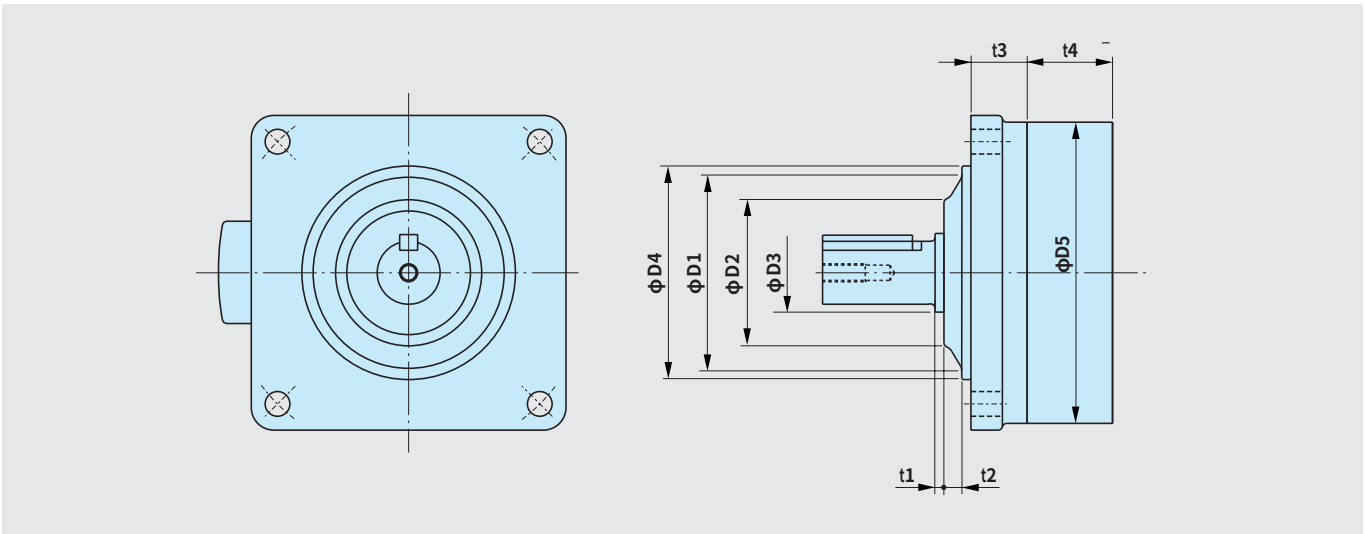
アルタックス（脚取付形）組付細部寸法



(mm)

枠　　番	A	φB	φC	φD	φE	F	G	H	I	J	K	X
5065	98	90	57	45	20	3	11	18	19	63	100	24
5075	124	105	72	54	28	4	16	11	25	93	109	43
5081, 5082, 5083	134	105	72	54	28	4	16	11	30	102	123	46
5085	133	105	72	54	28	4	16	11	30	102	110	46
5093	159	134	92	66	35	4	23	14	38	110	160	54
5090, 5095, 5095DA	157	134	92	66	35	4	23	14	38	110	145	54
5100, 5103, 5105, 5105DA	179	157	111	82	38	4	26	16	49	120	179	70
5113, 5115, 5115DA	211	181	130	96	50	4	30	16	56	153	205	80
5125, 5125DA	221	203	142	106	55	4	31	16	60	154	227	86

アルタックス（フランジ取付形）組付細部寸法



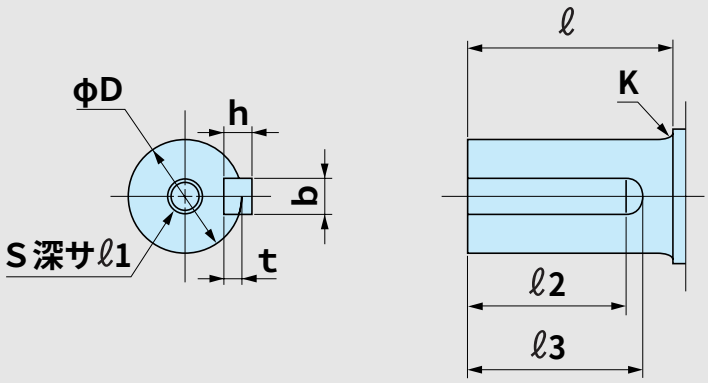
(mm)

枠　　番	φD1	φD2	φD3	φD4	t1	t2	t3	t4	φD5
5065	–	42	20	65f8	3	3	22	19	90
5075	65	54	28	75f8	4	6	17	25	105
5081, 5082, 5083, 5085	65	54	28	75f8	4	6	17	30	105
5093, 5090, 5095, 5095DA	85	65	35	95f8	4	8	25	38	134
5100, 5103, 5105, 5105DA	100	72	38	110f8	4	8	30	49	157
5113, 5115, 5115DA	120	88	50	130f8	4	8	32	56	179
5125, 5125DA	140	98	55	150f8	4	8	33	60	200

平行軸ギヤ部

軸端詳細寸法（枠番5065～5125DA）

出力軸

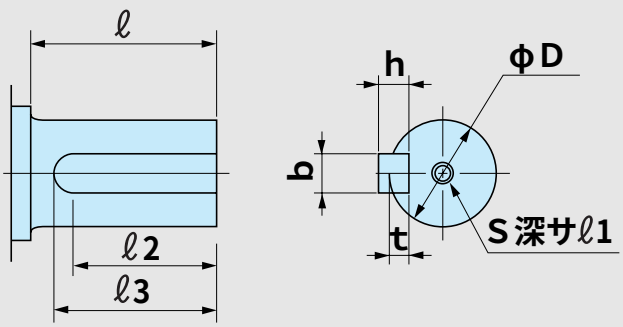


(mm)

枠番	枠番													
	φD	公差(h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b(キー)	公差(h9)	h(キー)	公差	ℓ2	ℓ3	K
5065	16	0 -0.011	28	M5	13	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5	R1
5075	18	0 -0.011	32	M6	16	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	25	28	R1
5081, 5082 5083, 5085	22	0 -0.013	40	M6	16	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	32	35	R1
5090, 5093 5095, 5095DA	28	0 -0.013	50	M8	19	4	+0.2 0	8	0 -0.036	7	0 -0.036	40	44	R2
5100, 5103 5105, 5105DA	32	0 -0.016	58	M10	22	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	45	50	R2
5110, 5113 5115, 5115DA	38	0 -0.016	68	M10	22	5	+0.2 0	10	0 -0.036	8	0 -0.090	56	61	R3
5125, 5125DA	42	0 -0.016	75	M12	28	5	+0.2 0	12	0 -0.043	8	0 -0.090	63	69	R3

キー溝の寸法は JIS B 1301-1976精級です。

入力軸



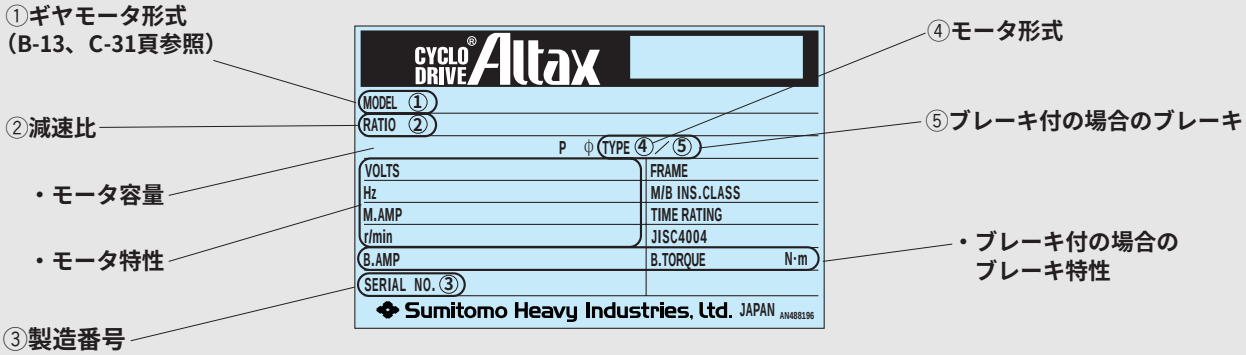
(mm)

枠番	枠番												
	φD	公差(h6)	ℓ	S	ℓ1	t	公差	b(キー)	公差(h9)	h(キー)	公差	ℓ2	ℓ3
5075, 5081, 5082, 5083, 5085 5095DA,5105DA 5115DA	12	0 -0.011	22	M4	10	2.5	+0.1 0	4	0 -0.030	4	0 -0.030	18	20
5090, 5093, 5095 5100, 5103, 5105 5125DA	16	0 -0.011	28	M5	13	3	+0.1 0	5	0 -0.030	5	0 -0.030	22	24.5
5110, 5113, 5115 5125	20	0 -0.013	36	M6	16	3.5	+0.1 0	6	0 -0.030	6	0 -0.030	28	31

キー溝の寸法は JIS B 1301-1976精級です。

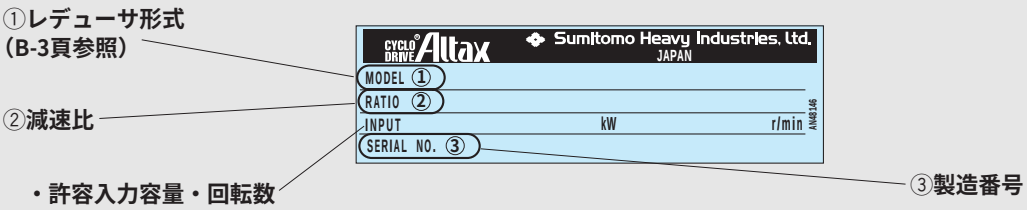
銘板の見方

1. ギヤモータの場合（枠番5091～5125DA）



ギヤモータの銘板

2. レデューサの場合（枠番5091～5125DA）



レデューサの銘板

モータ部

技術資料

目次

モータ製作範囲 ……D-38
（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）
三相モータ特性表 ……D-39
（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）
単相モータ特性表 ……D-41
（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）
インバータ用AFモータ特性表 ……D-41
（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）
モータ製作範囲 ……D-42
（平行軸 アルタックスギヤモータ用）
三相モータ特性表 ……D-43
（平行軸 アルタックスギヤモータ用）
単相モータ特性表 ……D-45
（平行軸 アルタックスギヤモータ用）
インバータ用AFモータ特性表 ……D-45
（平行軸 アルタックスギヤモータ用）
モータファンカバ取り外しに必要な寸法 …D-46
（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）
モータファンカバ取り外しに必要な寸法 …D-47
（平行軸 アルタックスギヤモータ用）
端子箱寸法 ……D-48
端子箱取付方向 ……D-50
内蔵形ブレーキの仕様と構造 ……D-52
モータの結線例 ……D-55
ブレーキ用端子箱構造 ……D-63
別置整流器寸法 ……D-63
保護方式 ……D-64
各国規格と弊社の対応 ……D-66
EC指令とCEマーキング ……D-68

モータ部

モータ製作範囲（直交軸　ハイポニックギヤモータ用）

表D-28　非防爆形　三相モータ

◎印：標準　△印：お問合せください。
○印：製作可能

	極数	4P							
	仕様	屋内形	屋外形	防水形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
出力	●15W	◎	−	○	○	◎	○	−	−
	●25W								
	●40W								
	●60W								
	40W			△	△				
	60W								
	90W								
	0.1kW		○	−	○	−	◎	○	○
	0.2kW								
	0.4kW								
	0.75kW								
	1.5kW								
	2.2kW								
	3.7kW								
	5.5kW								

連続定格、適用電源　200V 50/60Hz,　220V 60Hz, 又は380V 50Hz、400V 50/60Hz,　440V 60Hz
注）1. ●印はハイポニック枠番01～07#用モータの適用となります。

表D-29　内蔵ブレーキ付三相モータ

◎印：標準　△印：お問合せください。
○印：製作可能

	極数	4P							
	仕様	屋内形	屋外形	防水形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
出力	●15W	◎	−	○	○	◎	○	−	−
	●25W								
	●40W								
	●60W								
	40W			△	△				
	60W								
	90W								
	0.1kW		○	−	○	−	◎	○	○
	0.2kW								
	0.4kW								
	0.75kW								
	1.5kW								
	2.2kW								
	3.7kW								
	5.5kW								

連続定格、適用電源　200V 50/60Hz,　220V 60Hz, 又は380V 50Hz、400V 50/60Hz,　440V 60Hz
注）1. ●印はハイポニック枠番01～07#用モータの適用となります。

表D-30　安全増防爆形（eG3）三相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

	極数	4P					
	仕様	屋内形	屋外形	防水形	防蝕形2種	絶縁 B種	絶縁 F種
出力	0.1kW	◎	○	−	○	◎	○
	0.2kW						
	0.4kW						
	0.75kW						
	1.5kW						
	2.2kW						
	3.7kW						
	5.5kW						

連続定格、適用電源　200V、220V、350V、380V、400V、415V、440V、460V 50/60Hz
注）90W以下のモータは対応できません。

表D-31　非防爆形　単相モータ

◎印：標準
○印：製作可能
△印：お問合せください。

	極数	4P							
	仕様	屋内形	屋外形	防水形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
出力	●15W	◎	−	○	○	◎	○	−	−
	●25W								
	●40W			−	−				
	40W			△	△				
	60W				−				
	90W			−					
	0.1kW		○		○	−	◎		
	0.2kW								
	0.4kW								

連続定格、適用電源　100V 50/60Hz, 110V 60Hz, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz
15～90Wは100V級、または200V級の単一電源となります。
注）●印はハイポニック枠番01～07#用モータの適用となります。

表D-32　内蔵ブレーキ付単相モータ

◎印：標準　△印：お問合せください。
○印：製作可能

	極数	4P							
	仕様	屋内形	屋外形	防水形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
出力	●15W	◎	−	○	○	◎	○	−	−
	●25W								
	●40W			−	−				
	40W			△	△				
	60W				−				
	90W			−					
	0.1kW		○		○	−	◎		
	0.2kW								
	0.4kW								

連続定格、適用電源　100V 50/60Hz, 110V 60Hz, 200V 50/60Hz, 220V 60Hz
15～90Wは100V級、または200V級の単一電源となります。
注）●印はハイポニック枠番01～07#用モータの適用となります。

注）1. 標準モータをインバータ駆動する場合、入力電圧の高い（400V以上）高キャリア数インバータ（例：IGBT）や配線距離が長い場合は、モータの絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。
2. 仕様表以外についても製作可能ですので、ご照会ください。（例、特殊電圧、防塵型、耐湿処理、熱帯処理、低温仕様、スペースヒータ、サーモスタット、端子台式、保護方式等）
3. 単相モータは0.75kWも製作可能ですのでご照会ください。

三相モータ特性表（直交軸　ハイポニックギヤモータ用）

（1）非防爆形

a. 200V級

モータ枠番	減速機枠番	極数	4極														
		電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
		出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-50S	01#,03#	0.015	0.13	282	282	0.36	1390	0.10	264	264	0.33	1670	0.11	319	319	0.37	1680
F-50M	01#,03#	0.025	0.19	232	232	0.51	1360	0.17	231	225	0.49	1630	0.17	279	272	0.54	1670
F-50L	05#, 07#	0.04	0.27	218	218	0.72	1320	0.24	196	196	0.67	1570	0.24	248	248	0.74	1630
F-56S	17#	0.04	0.31	239	264	0.9	1410	0.27	222	203	0.8	1690	0.28	274	266	0.9	1710
F-50L	07#	0.06	0.40	172	172	0.91	1220	0.41	141	141	0.84	1350	0.35	197	197	0.92	1590
F-56M	17#	0.06	0.44	235	246	1.3	1390	0.38	218	201	1.2	1670	0.39	268	261	1.4	1690
F-56L	15#, 17#	0.09	0.65	236	254	2.1	1380	0.55	219	204	1.9	1660	0.57	269	271	2.1	1690
F-63S	–	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	–	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	–	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	–	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	–	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	–	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	–	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720
F-132S	–	5.5	22.2	237	256	147	1420	20.8	208	208	129	1700	19.2	254	263	145	1720

b. 400V級

モータ枠番	極数	4極																			
	電源	380V-50Hz					400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-63S	0.1	0.34	235	230	1.3	1420	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.61	210	206	2.2	1410	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	200	201	4.2	1410	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	211	193	7.6	1420	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	204	192	16.1	1420	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	5.0	203	213	24.3	1420	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.8	219	218	45.9	1420	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
F-132S	5.5	11.3	215	227	69	1410	11.1	237	256	73	1420	10.4	208	208	65	1700	9.6	254	263	73	1720

※　上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

C．特殊電圧

モータ枠番	極数	4極														
	電源	380V-60Hz					415V-50Hz					460V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-63S	0.1	0.31	220	202	1.2	1700	0.37	281	286	1.4	1430	0.33	329	326	1.4	1730
F-63M	0.2	0.55	186	191	2.0	1690	0.63	251	260	2.4	1420	0.56	293	300	2.6	1730
F-71M	0.4	1.1	188	185	3.8	1680	1.3	236	250	4.7	1400	1.1	280	295	4.9	1740
F-80M	0.75	1.8	189	180	7.1	1720	2.0	237	232	8.4	1440	1.7	270	269	8.8	1750
F-90L	1.5	3.3	196	175	14.8	1700	3.6	242	236	17.8	1430	3.0	270	263	18.4	1740
F-100L	2.2	4.7	207	185	22.0	1690	5.0	240	263	26.8	1430	4.2	266	277	27.4	1730
F-112M	3.7	7.5	207	178	40.5	1700	7.7	259	269	51	1430	6.5	279	278	45.7	1730
F-132S	5.5	11.2	270	289	90	1720	11.1	256	281	76	1430	9.4	277	293	76	1730

モータ部

（2）安全増防爆形

a. 200V級

モータ枠番	極数	4極														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720
F-132S	5.5	22.9	243	286	158	1420	21.1	209	229	139	1700	19.7	254	291	156	1720

b. 400V級

モータ枠番	極数	4極														
	電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-63S	0.1	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720
F-132S	5.5	11.4	233	286	79	1420	10.5	209	229	70	1700	9.9	254	291	78	1720

※　上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

単相モータ特性表（直交軸　ハイポニックギヤモータ用）

a.１００V級

モータ枠番	減速機枠番	極数	4　極					4　極				
		電源	100V−50Hz					100V−60Hz				
		出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-50S	01#,03#	0.015	0.34	183	105	0.65	1380	0.32	169	102	0.64	1680
FS-50M	01#,03#	0.025	0.51	151	83	0.88	1330	0.49	173	107	0.86	1640
FS-50L	05#,07#	0.04	0.76	126	77	1.15	1300	0.85	151	103	1.15	1600
FS-56S	17#	0.04	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
FS-56M	17#	0.06	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
FS-56L	15#,17#	0.09	1.6	154	72	3.5	1350	1.60	168	88	3.2	1650
FS-63M	–	0.1	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
FS-71M	–	0.2	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
FS-80M	–	0.4	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

b.２００V級

モータ枠番	極数	4　極					4　極				
	電源	200V−50Hz					200V−60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-63M	0.1	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
FS-71M	0.2	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
FS-80M	0.4	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

c.レバーシブルモータ

モータ枠番	減速機枠番	極数	4　極					4　極				
		電源	100V−50Hz					100V−60Hz				
		出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-50S	01#,03#	0.015	0.41	175	104	0.69	1290	0.38	158	103	0.67	1630
FS-50M	01#,03#	0.025	0.57	162	105	0.92	1310	0.66	190	133	0.93	1620
FS-50L	05#,07#	0.04	0.84	136	89	1.22	1270	0.97	145	106	1.24	1580
FS-56S	17#	0.04	0.78	217	114	1.9	1370	0.92	240	150	1.8	1670
FS-56M	17#	0.06	1.1	195	112	2.5	1370	1.4	220	140	2.4	1660
FS-56L	15#,17#	0.09	1.6	185	104	3.5	1360	2.10	206	138	3.3	1660

※上表の値は予告なく変更することがありますので正式な値が必要な場合はご照会ください。

インバータ用ＡＦモータ特性表（直交軸　ハイポニックギヤモータ用）

a.２００V級

モータ枠番	極数	4極				4極			
	電源	200V−60Hz				220V−60Hz			
	出力(kW)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)
FA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130
FA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115
FA-80M	0.75	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120
FA-90L	1.5	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105
FA-100L	2.2	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140
FA-112M	3.7	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125

b. ４００V級

モータ枠番	極数	4極				4極			
	電源	400V−60Hz				440V−60Hz			
	出力(kW)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)
FA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765
		6	68	0.75	130	6	68	0.75	130
FA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	70	1.1	115	6	70	1.1	115
FA-80M	0.75	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
		6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
FA-90L	1.5	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
		6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
FA-100L	2.2	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
		6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
FA-112M	3.7	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750
		6	60	7.4	120	6	60	7.4	125

※上表の値は予告なく変更することがありますので正式な値が必要な場合はご照会ください。

モータ部

モータ製作範囲（平行軸　アルタックスギヤモータ用）

表D-33　非防爆形　三相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

仕　様		屋内形	屋外形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
極　数		4	4	4	4	4	4	4
出力	40W	◎	○	○	◎	○	–	–
	60W							
	90W							
	0.1kW							
	0.2kW							
	0.4kW						○	○
	0.75kW				–	◎		
	1.5kW							
	2.2kW							
	3.7W							

連続定格、適用電源　200V 50/60Hz,　220V 60Hz, 又は380V 50Hz、400V 50/60Hz,
440V 60Hz

表D-34　内蔵ブレーキ付三相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

仕　様		屋内形	屋外形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
極　数		4	4	4	4	4	4	4
出力	40W	◎	–	–	◎	○	–	–
	60W							
	90W							
	0.1kW		○	○			○	○
	0.2kW							
	0.4kW							
	0.75kW				–	◎		
	1.5kW							
	2.2kW							
	3.7W							

連続定格、適用電源　200V 50/60Hz,　220V 60Hz, 又は380V 50Hz,　400V 50/60Hz,
440V 60Hz
ブレーキの標準絶縁：B種

表D-35　安全増防爆形（eG3）三相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

仕　様		屋内形	屋外形	防蝕形2種	絶縁 B種	絶縁 F種
極　数		4	4	4	4	4
出力	40W	○	○	○	◎	–
	60W					
	90W					
	0.1kW	◎				○
	0.2kW					
	0.4kW					
	0.75kW					
	1.5kW					
	2.2kW					
	3.7W					

連続定格、適用電源　200V, 220V, 350V, 380V, 400V, 415V,
440V, 460V 50/60Hz

表D-36　非防爆形　単相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

仕　様		屋内形	屋外形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
極　数		4	4	4	4	4	4	4
出力	40W	◎	–	–	◎	○	–	–
	60W							
	90W							
	0.1kW		○	○	–	◎		
	0.2kW							
	0.4kW							

連続定格、適用電源　100V 50/60Hz, 110V 60Hz
200V 50/60Hz, 220V 60Hz
40～90Wは100V級、または200V級の単一電源となります。

表D-37　内蔵ブレーキ付単相モータ

◎印：標準
○印：製作可能

仕　様		屋内形	屋外形	防蝕形2種	絶縁 E種	絶縁 B種	絶縁 F種	絶縁 H種
極　数		4	4	4	4	4	4	4
出力	40W	◎	–	–	◎	○	–	–
	60W							
	90W							
	0.1kW		○	○	–	◎		
	0.2kW							
	0.4kW							

連続定格、適用電源　100V 50/60Hz, 110V 60Hz
200V 50/60Hz, 220V 60Hz
ブレーキの標準絶縁：B種
40～90Wは100V級、または200V級の単一電源となります。

注）1. 標準モータをインバータ駆動する場合、入力電圧の高い（400V以上）高キャリア数インバータ（例：IGBT）や配線距離が長い場合は、モータの絶縁耐圧を配慮しなければならないことがありますので、ご照会ください。
2. 仕様表以外についても製作可能ですので、ご照会ください。（例、特殊電圧、防塵型、耐湿処理、熱帯処理、低温仕様、スペースヒータ、サーモスタット、端子台式、保護方式等）
3. 単相モータは0.75kWも製作可能ですのでご照会ください。

三相モータ特性表（平行軸　アルタックスギヤモータ用）

（1）非防爆形

a. 200V級

モータ枠番	極数	4極														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-56S	0.04	0.31	239	264	0.9	1410	0.27	222	203	0.8	1690	0.28	274	266	0.9	1710
F-56M	0.06	0.44	235	246	1.3	1390	0.38	218	201	1.2	1670	0.39	268	261	1.4	1690
F-56L	0.09	0.65	236	254	2.1	1380	0.55	219	204	1.9	1660	0.57	269	271	2.1	1690
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720

b. 400V級

モータ枠番	極数	4極																			
	電源	380V-50Hz					400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-56S	0.04	0.15	213	227	0.4	1400	0.15	238	261	0.5	1410	0.14	221	201	0.4	1690	0.14	273	263	0.5	1710
F-56M	0.06	0.21	192	189	0.6	1370	0.22	215	216	0.6	1390	0.19	201	178	0.6	1660	0.19	248	231	0.7	1690
F-56L	0.09	0.32	201	202	0.9	1370	0.33	224	232	1.0	1380	0.28	209	189	0.9	1660	0.28	257	249	1.0	1690
F-63S	0.1	0.34	235	230	1.3	1420	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.61	210	206	2.2	1410	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	200	201	4.2	1410	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	211	193	7.6	1420	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	204	192	16.1	1420	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	5.0	203	213	24.3	1420	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.8	219	218	45.9	1420	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720

※　上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

C．特殊電圧

モータ枠番	極数	4極														
	電源	380V-60Hz					415V-50Hz					460V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-56S	0.04	0.16	259	243	0.5	1710	0.16	258	286	0.5	1420	0.14	300	296	0.5	1720
F-56M	0.06	0.22	243	226	0.7	1690	0.22	233	232	0.6	1400	0.20	272	259	0.7	1700
F-56L	0.09	0.32	252	243	1.2	1690	0.34	241	250	1.0	1390	0.29	282	281	1.1	1700
F-63S	0.1	0.31	220	202	1.2	1700	0.37	281	286	1.4	1430	0.33	329	326	1.4	1730
F-63M	0.2	0.55	186	191	2.0	1690	0.63	251	260	2.4	1420	0.56	293	300	2.6	1730
F-71M	0.4	1.1	188	185	3.8	1680	1.3	236	250	4.7	1400	1.1	280	295	4.9	1740
F-80M	0.75	1.8	189	180	7.1	1720	2.0	237	232	8.4	1440	1.7	270	269	8.8	1750
F-90L	1.5	3.3	196	175	14.8	1700	3.6	242	236	17.8	1430	3.0	270	263	18.4	1740
F-100L	2.2	4.7	207	185	22.0	1690	5.0	240	263	26.8	1430	4.2	266	277	27.4	1730
F-112M	3.7	7.5	207	178	40.5	1700	7.7	259	269	51	1430	6.5	279	278	45.7	1730

モータ部

（2）安全増防爆形

a. 200V級

モータ枠番	極数	4極														
	電源	200V-50Hz					200V-60Hz					220V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
注 F-56S	0.04	0.31	239	264	0.9	1410	0.27	222	203	0.8	1690	0.28	274	266	0.9	1710
注 F-56M	0.06	0.44	235	246	1.3	1390	0.38	218	201	1.2	1670	0.39	268	261	1.4	1690
注 F-56L	0.09	0.65	236	254	2.1	1380	0.55	219	204	1.9	1660	0.57	269	271	2.1	1690
F-63S	0.1	0.69	274	281	2.7	1430	0.60	255	245	2.5	1710	0.62	311	297	2.8	1730
F-63M	0.2	1.2	238	233	4.6	1420	1.1	223	207	4.2	1700	1.1	273	250	4.8	1720
F-71M	0.4	2.3	221	237	9.1	1410	2.0	203	210	8.3	1700	2.0	249	257	9.4	1730
F-80M	0.75	3.9	219	215	16.0	1430	3.4	203	190	15.1	1730	3.3	247	242	16.8	1740
F-90L	1.5	7.0	228	224	34.1	1430	6.3	206	192	31.2	1720	6.0	250	243	34.9	1740
F-100L	2.2	9.6	231	255	52	1430	8.8	204	204	46.9	1710	8.3	248	260	52	1720
F-112M	3.7	15.1	231	236	94	1420	14.2	202	188	83	1700	13.1	246	238	93	1720

注）40～90Wは、オプション対応です。ご照会ください。

b. 400V級

モータ枠番	極数	4極														
	電源	400V-50Hz					400V-60Hz					440V-60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
F-56L	0.09	0.33	224	232	1.0	1380	0.28	209	189	0.9	1660	0.28	257	249	1.0	1690
F-63S	0.1	0.36	261	261	1.3	1430	0.31	246	224	1.2	1710	0.32	300	289	1.4	1730
F-63M	0.2	0.62	233	236	2.3	1420	0.54	219	202	2.1	1700	0.54	268	266	2.4	1720
F-71M	0.4	1.2	221	229	4.5	1420	1.0	209	201	4.1	1700	1.0	256	262	4.6	1730
F-80M	0.75	1.9	219	215	8.0	1430	1.7	203	190	7.6	1730	1.7	247	242	8.4	1740
F-90L	1.5	3.5	228	224	17.1	1430	3.1	206	192	15.6	1720	3.0	250	243	17.5	1740
F-100L	2.2	4.8	231	255	26.0	1430	4.4	204	204	23.5	1710	4.2	248	260	26.2	1720
F-112M	3.7	7.5	231	236	46.9	1420	7.1	202	188	41.4	1700	6.6	246	238	46.4	1720

※　上表の値は予告なく変更することがありますので、正式な値が必要な場合はご照会ください。

単相モータ特性表（平行軸　アルタックスギヤモータ用）

a.100V級

モータ枠番	極数	4極					4極				
	電源	100V−50Hz					100V−60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-56S	0.04	0.78	198	103	1.9	1360	0.78	220	117	1.8	1660
FS-56M	0.06	1.1	169	87	2.5	1340	1.1	192	109	2.3	1670
FS-56L	0.09	1.6	154	72	3.5	1350	1.6	168	88	3.2	1650
FS-63M	0.1	2.8	240	223	10.4	1450	2.2	233	242	10.0	1740
FS-71M	0.2	4.1	217	224	17.5	1440	3.3	213	196	16.8	1730
FS-80M	0.4	6.8	210	224	31.8	1440	5.8	210	232	32.5	1740

b.200V級

モータ枠番	極数	4極					4極				
	電源	200V−50Hz					200V−60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-56S	0.04	0.39	195	100	0.95	1350	0.38	209	117	0.89	1660
FS-56M	0.06	0.57	161	83	1.2	1330	0.55	180	104	1.1	1640
FS-56L	0.09	0.78	152	75	1.7	1340	0.79	172	99	1.5	1640
FS-63M	0.1	1.4	236	208	5.4	1450	1.1	231	194	5.0	1740
FS-71M	0.2	2.1	217	200	8.7	1440	1.7	210	180	8.2	1730
FS-80M	0.4	3.4	221	210	16.2	1440	2.9	213	206	16.4	1740

c.レバーシブルモータ

モータ枠番	極数	4極					4極				
	電源	100V−50Hz					100V−60Hz				
	出力(kW)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)	定格電流(A)	最大トルク(%)	始動トルク(%)	始動電流(A)	回転数(r/min)
FS-56S	0.04	0.78	217	114	1.9	1370	0.92	240	150	1.8	1670
FS-56M	0.06	1.1	195	112	2.5	1370	1.4	220	140	2.4	1660
FS-56L	0.09	1.6	185	104	3.5	1360	2.1	206	138	3.3	1660

※上表の値は予告なく変更することがありますので正式な値が必要な場合はご照会ください。

インバータ用AFモータ特性表（平行軸　アルタックスギヤモータ用）

a.200V級

モータ枠番	極数	4極				4極			
	電源	200V−60Hz				220V−60Hz			
	出力(kW)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)
FA-63M	0.2	60	200	1.5	1750	60	220	1.6	1760
		6	34	1.5	130	6	34	1.5	130
FA-71M	0.4	60	200	2.3	1735	60	220	2.4	1745
		6	35	2.2	115	6	35	2.2	115
FA-80M	0.75	60	200	3.9	1740	60	220	4.0	1755
		6	31	3.9	120	6	31	3.9	120
FA-90L	1.5	60	200	6.6	1720	60	220	6.4	1735
		6	33	6.5	105	6	33	6.5	105
FA-100L	2.2	60	200	9.3	1745	60	220	9.1	1755
		6	31	9.4	140	6	31	9.3	140
FA-112M	3.7	60	200	14.8	1740	60	220	14.0	1750
		6	30	14.9	120	6	30	14.8	125

b. 400V級

モータ枠番	極数	4極				4極			
	電源	400V−60Hz				440V−60Hz			
	出力(kW)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)	周波数(Hz)	電圧(V)	定格電流(A)	回転数(r/min)
FA-63M	0.2	60	400	0.74	1755	60	440	0.84	1765
		6	68	0.75	130	6	68	0.75	130
FA-71M	0.4	60	400	1.2	1735	60	440	1.2	1745
		6	70	1.1	115	6	70	1.1	115
FA-80M	0.75	60	400	1.9	1740	60	440	2.0	1755
		6	62	1.9	120	6	62	1.9	120
FA-90L	1.5	60	400	3.3	1720	60	440	3.2	1735
		6	66	3.2	105	6	66	3.2	105
FA-100L	2.2	60	400	4.7	1745	60	440	4.5	1755
		6	62	4.7	140	6	62	4.7	140
FA-112M	3.7	60	400	7.4	1740	60	440	7.0	1750
		6	60	7.4	120	6	60	7.4	125

※上表の値は予告なく変更することがありますので正式な値が必要な場合はご照会ください。

モータ部

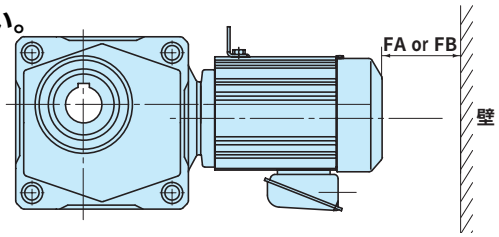
モーターファンカバー取り外しに必要な寸法（直交軸 ハイポニックギヤモータ用）

ギヤモータの取付スペースの設計に当たり､下記寸法を考慮ください。

(1)FA寸法…装置据え付け状態で、ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外すために必要な寸法。

(2)FB寸法…通風を考慮した最小スペース。

注）ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外す場合は、FA寸法に合わせてください。



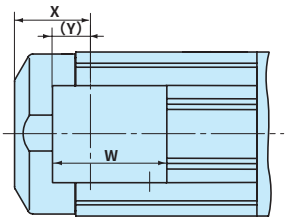
FA及びFB寸法一覧表

(mm)

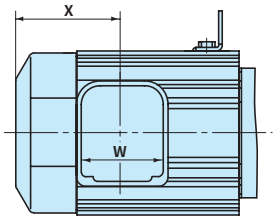
仕様 / kW×P	標準屋内 三相 FA	標準屋内 三相 FB	標準屋内 AF(インバータ) FA	標準屋内 AF(インバータ) FB	標準屋内 単相 FA	標準屋内 単相 FB	ブレーキ屋内 三相 FA	ブレーキ屋内 三相 FB	ブレーキ屋内 AF(インバータ) FA	ブレーキ屋内 AF(インバータ) FB	ブレーキ屋内 単相 FA	ブレーキ屋内 単相 FB
●15W×4P							44				44	
●25W×4P							44				44	
●40W×4P					44	20	44				44	
●60W×4P							44					
40W×4P							47		47		47	
60W×4P					21	20	47		47		62	20
90W×4P					21	20	47		47		62	20
0.1kW×4P			48	20	48	20	49		61	20	61	20
0.2kW×4P	48	20	48	20	48	20	61	20	61	20	61	20
0.4kW×4P	48	20	49	20	49	20	61	20	93	20	93	20
0.75kW×4P	49	20	52	20	—	—	93	20	115	20	—	—
1.5kW×4P	52	20	56	20			115	20	121	20		
2.2kW×4P	56	20	60	20			121	20	132	20		
3.7kW×4P	60	20	60	20			132	20	132	20		
5.5kW×4P	60	20					132	20				

注） ●印は直交軸ハイポニック枠番01, 03, 05, 07用モータの適用となります。

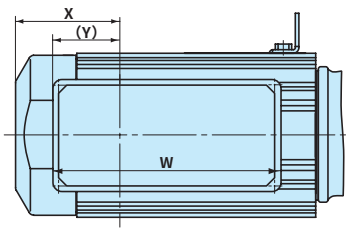
端子箱取付中心位置寸法



三相　15W～0.4kW
AF　0.2kW
単相　15W～90W



三相　0.75kW～5.5kW
AF　0.4kW～3.7kW



単相　0.1kW～0.4kW

(mm)

仕様 / kW×P	標準屋内 三相 X	標準屋内 三相 W(Y)	標準屋内 AF(インバータ) X	標準屋内 AF(インバータ) W(Y)	標準屋内 単相 X	標準屋内 単相 W(Y)	ブレーキ屋内 三相 X	ブレーキ屋内 三相 W(Y)	ブレーキ屋内 AF(インバータ) X	ブレーキ屋内 AF(インバータ) W(Y)	ブレーキ屋内 単相 X	ブレーキ屋内 単相 W(Y)
●15W×4P	※17				※17		※55				※55	
●25W×4P	※17				※17		※55				※55	
●40W×4P	※17				※17		※55				※55	
●60W×4P	※17						※55					
40W×4P	※20				※20		※79				※79	
60W×4P	※20				※39		※79				※79	
90W×4P	※20				※39		※79				※79	
0.1kW×4P	35	81.5(32)	59	81.5(32)	59	147(55.5)	70	81.5(32)	91	81.5(32)	91	147(55.5)
0.2kW×4P	59	81.5(32)	59	81.5(32)	59	147(55.5)	91	81.5(32)	91	81.5(32)	91	147(55.5)
0.4kW×4P	59	81.5(32)	97	85	97	205(75.5)	91	81.5(32)	140	85	140	205(75.5)
0.75kW×4P	97	85	100	85	—	—	140	85	162	85	—	—
1.5kW×4P	100	85	105	85			162	85	168	85		
2.2kW×4P	105	85	127	100			168	85	199	100		
3.7kW×4P	127	100	127	100			199	100	199	100		
5.5kW×4P	127	100					199	100				

※15～90Wモータの標準品は、端子箱無しです。(端子箱付はオプションで製作可能です)
※15～90WモータのX寸法は、モータリード線引き出し口位置です。
注） ●印は直交軸ハイポニック枠番01, 03, 05, 07用モータの適用となります。

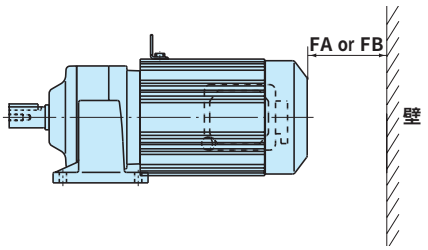
モーターファンカバー取り外しに必要な寸法（平行軸 アルタックスギヤモータ用）

ギヤモータの取付スペースの設計に当たり、下記寸法を考慮ください。

(1)FA寸法…装置据え付け状態で、ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外すために必要な寸法。

(2)FB寸法…通風を考慮した最小スペース。

注）ファンカバーもしくはブレーキカバーを取り外す場合は、FA寸法に合わせてください。

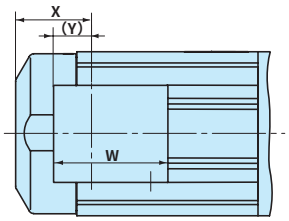


FA及びFB寸法一覧表

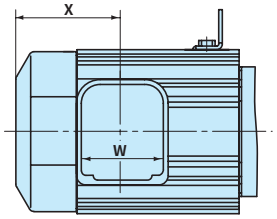
(mm)

仕様 / kW×P	標準屋内						ブレーキ屋内					
	三相		AF(インバータ)		単相		三相		AF(インバータ)		単相	
	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB	FA	FB
40W×4P							47		47		47	
60W×4P					21	20	47		47		62	20
90W×4P					21	20	47		47		62	20
0.1kW×4P			48	20	48	20	49		61	20	61	20
0.2kW×4P	48	20	48	20	48	20	61	20	61	20	61	20
0.4kW×4P	48	20	49	20	49	20	61	20	93	20	93	20
0.75kW×4P	49	20	52	20	—	—	93	20	115	20	—	—
1.5kW×4P	52	20	56	20			115	20	121	20		
2.2kW×4P	56	20	60	20			121	20	132	20		
3.7kW×4P	60	20	60	20			132	20	132	20		

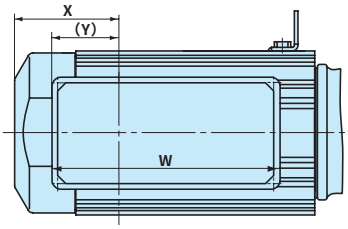
端子箱取付中心位置寸法



三相　40W～0.4kW
AF　0.2kW
単相　40W～90W



三相　0.75kW～3.7kW
AF　0.4kW～3.7kW



単相　0.1kW～0.4kW

(mm)

仕様 / kW×P	標準屋内						ブレーキ屋内					
	三相		AF(インバータ)		単相		三相		AF(インバータ)		単相	
	X	W(Y)	X	W(Y)	X	W(Y)	X	W(Y)	X	W(Y)	X	W(Y)
40W×4P	※20				※20		※79				※79	
60W×4P	※20				※39		※79				※79	
90W×4P	※20				※39		※79				※79	
0.1kW×4P	35	81.5(32)	59	81.5(32)	59	147(55.5)	70	81.5(32)	91	81.5(32)	91	147(55.5)
0.2kW×4P	59	81.5(32)	59	81.5(32)	59	147(55.5)	91	81.5(32)	91	81.5(32)	91	147(55.5)
0.4kW×4P	59	81.5(32)	97	85	97	205(75.5)	91	81.5(32)	140	85	140	205(75.5)
0.75kW×4P	97	85	100	85	—	—	140	85	162	85	—	—
1.5kW×4P	100	85	105	85			162	85	168	85		
2.2kW×4P	105	85	127	100			168	85	199	100		
3.7kW×4P	127	100	127	100			199	100	199	100		

※40～90Wモータの標準品は、端子箱無しです。(端子箱付はオプションで製作可能です)
※40～90WモータのX寸法は、モータリード線引き出し口位置です。

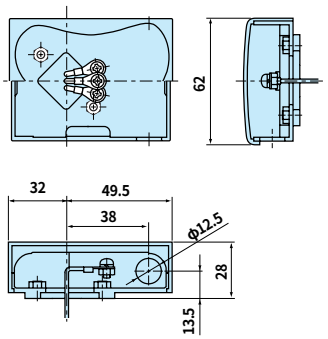
モータ部

端子箱寸法

三　相

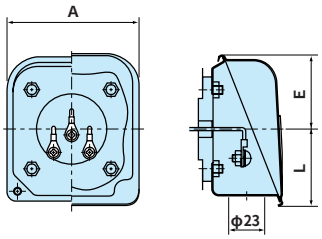
標準モータ0.1kW～0.4kW　インバータ用モータ0.2kW

(mm)



適用仕様範囲	
標準モータ	ブレーキ無
	ブレーキ付
	端子台式
インバータ用モータ	ブレーキ無
	ブレーキ付

標準モータ0.75kW～5.5kW　インバータ用モータ0.4kW～3.7kW

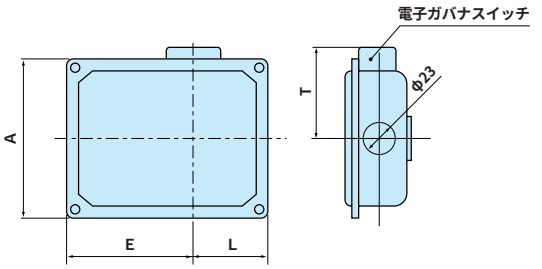


(mm)

kW	ブレーキ無及びブレーキ付					
	標準モータ			インバータ用モータ		
	A	E	L	A	E	L
0.4	–	–	–	85	48	48
0.75	85	48	48	85	48	48
1.5	85	48	48	85	48	48
2.2	85	48	48	100	53	59
3.7	100	53	59	100	53	59
5.5	100	53	59	–	–	–

単　相

0.1kW～0.4kW



(mm)

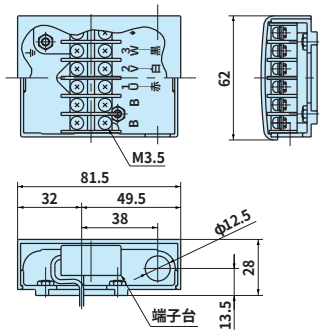
kW	ブレーキ無及びブレーキ付			
	A	E	L	T
0.1	116	91.5	55.5	72
0.2	116	91.5	55.5	72
0.4	109	129.5	75.5	69

注）直交軸ハイポニック減速機には電子ガバナスイッチは、取付けません。

端子箱付（オプション対応）90W以下は端子箱無しが標準です。

直交軸ハイポニックギヤモータ用
三相・単相
15W～90W

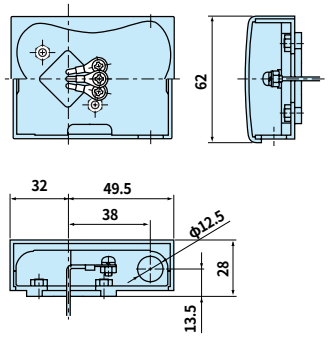
(mm)



適用仕様範囲	
インダクション	ブレーキ無
	ブレーキ付
レバーシブル	ブレーキ無

平行軸アルタックスギヤモータ用
三相・単相
40W～90W

(mm)



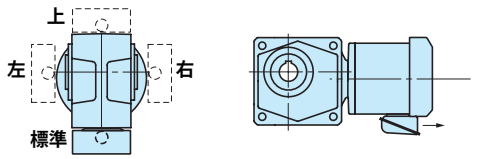
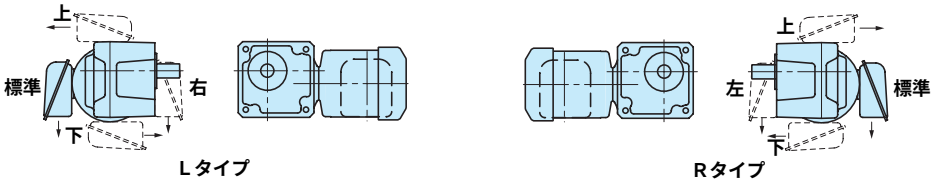
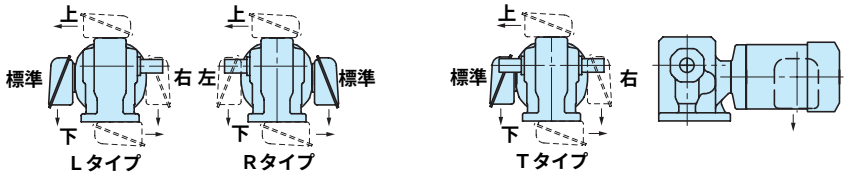
適用仕様範囲	
インダクション	ブレーキ無
	ブレーキ付
レバーシブル	ブレーキ無

端子箱取付方向

1. 直交軸ハイポニックギヤモータ

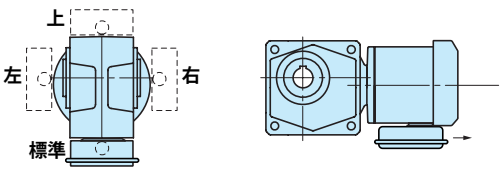
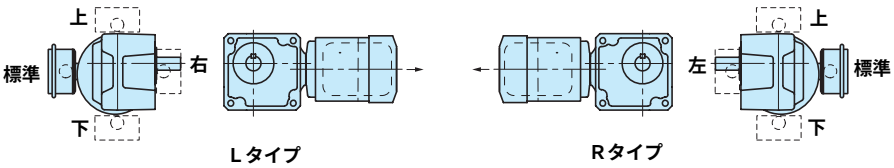
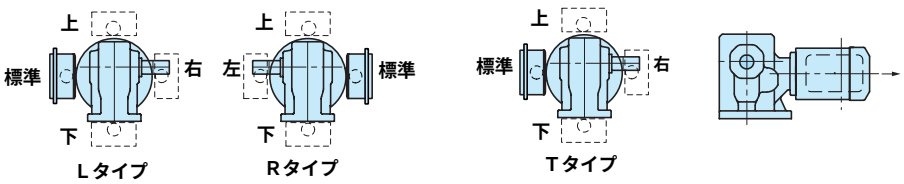
●モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付方向から90°ピッチで変更可能ですが、この場合ご注文時に下図に従って端子箱取付位置及び引出方向をご指定ください。なお、お客様での取付方向の変更はできませんので、ご注意ください。
（15～90Wは、標準で端子箱無しです。リード線の引出口方向は、寸法図に記載されています。製品出荷納入後の変更は、出来ませんので御注意ください。）

（1）三相　（標準モータ・インバータ用モータ）

ホローシャフト形 （RNYMシリーズ）	
ソリッドシャフト フランジ取付形 （RNFMシリーズ）	
ソリッドシャフト 脚取付形 （RNHMシリーズ）	

注）端子箱取付方向は、モータ負荷側から見た方向を示します。
↓はモータ端子箱リード線引出口方向を示します。

（2）単相

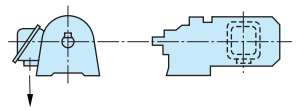
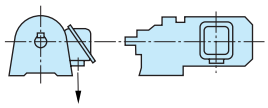
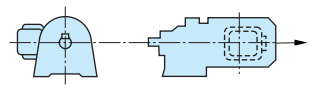
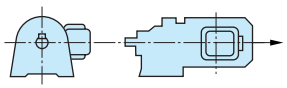
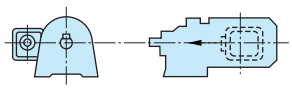
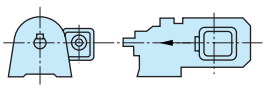
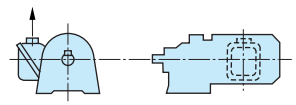
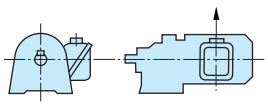
ホローシャフト形 （RNYMシリーズ）	
ソリッドシャフト フランジ取付形 （RNFMシリーズ）	
ソリッドシャフト 脚取付形 （RNHMシリーズ）	

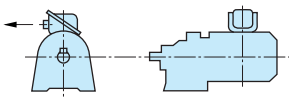
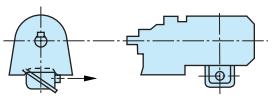
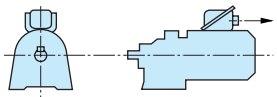
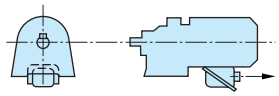
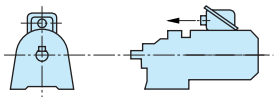
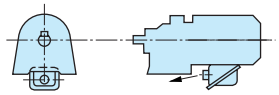
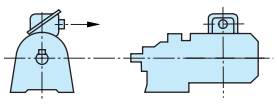
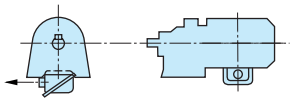
注）端子箱取付方向は、モータ負荷側から見た方向を示します。
↓はモータ端子箱リード線引出口方向を示します。

モータ部

2. 平行軸アルタックスギヤモータ、サイクロ減速機

●モータの端子箱取付位置及び引出方向は、標準取付位置及び引出方向から90°ピッチで変更可能ですが、ご注文時に下図に従って端子箱取付方向をご指定ください。（40～90Wは、端子箱無しです。リード線の引出口方向は、寸法図に記載されています。製品出荷納入後の変更は、出来ませんのでご注意ください。）

引出口方向	端子箱取付位置（電動機を水平状態にして出力軸側より見た場合）	
	左側	右側
A式		
B式		
C式		
D式		

引出口方向	端子箱取付位置（電動機を水平状態にして出力軸側より見た場合）	
	上側	下側
A式		
B式		
C式		
D式		

注）↓はモータ端子箱リード線・引出口方向を示します。

標準出荷時の端子箱取付位置と引出口方向

	屋内					
	三相	単相	インバータ	三相・B付	単相・B付	インバータ・B付
端子箱取付位置	左側	左側	左側	左側	左側	左側
引出口方向	A	B	A	A	B	A

	屋外・軽防塵・安全増防爆	
	三相	三相・B付
端子箱取付位置	左側	左側
引出口方向	B	B

内蔵形ブレーキの仕様と構造

1. 直交軸ハイポニックギヤモータ

（1）仕様

a. 三相モータの電磁ブレーキの仕様(標準形)

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	減速機枠番	標準トルク(Nm)	慣性モーメント(1x10⁻³kg・m²)	ブレーキ総仕事量(x10⁷J)	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）					構造図
						普通制動回路	急制動回路	200V50 60Hz	220V60Hz	380V50Hz	400V50 60Hz	440V60Hz	
SB-004	15W	01#,03#	0.4	0.135	1.1	0.1～0.2	0.005～0.015	0.05	0.05	—	—	—	図D-14
	25W	01#,03#											
	40W	05#,07#											
FB-003	40W	17#	0.3	1.1	1.0	0.1～0.12	0.05～0.06	0.04	0.04	—	—	—	図D-16
SB-004	60W	07#	0.4	0.135	1.1	0.1～0.2	0.005～0.015	0.05	0.05	—	—	—	図D-14
FB-005	60W	17#	0.5	1.2	1.0	0.1～0.12	0.05～0.06	0.04	0.04	—	—	—	図D-16
	90W	15#,17#		1.5									
FB-01A1	0.1kW	—	1.0	3.6	12	0.15～0.2	0.015～0.02	0.07	0.08	0.03	0.04	0.04	図D-17
FB-02A1	0.2kW	—	2.0	5.6	12			0.1	0.1	0.05	0.05	0.06	
FB-05A1	0.4kW	—	4.0	6.9	12	0.1～0.15	0.01～0.015	0.1	0.1	0.05	0.05	0.06	
FB-1B	0.75kW	—	7.5	13	33	0.2～0.3	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	図D-18
FB-2B	1.5kW	—	15	24	38			0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	
FB-3B	2.2kW	—	22	38	45	0.3～0.4		0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	
FB-5B	3.7kW	—	37	98	235	0.4～0.5	0.01～0.02	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	図D-19
FB-8B	5.5kW	—	55	128	235	0.3～0.4		0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	

b. 三相モータの電磁ブレーキの仕様(防水形)

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	減速機枠番	標準トルク(Nm)	慣性モーメント(1x10⁻³kg・m²)	ブレーキ総仕事量(x10⁷J)	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）		構造図
						普通制動回路	急制動回路	200V50 60Hz	220V60Hz	
SB-004	15W	01#,03#	0.4	0.074	1.1	0.1～0.2	0.005～0.015	0.05	0.05	図D-15
	25W	01#,03#								
	40W	05#,07#								
	60W	07#								

c. 単相モータの電磁ブレーキの仕様(標準形)

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	減速機枠番	標準トルク(Nm)	慣性モーメント(1x10⁻³kg・m²)	ブレーキ総仕事量(x10⁷J)	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）		構造図
						普通制動回路	急制動回路	100V50 60Hz	200V60Hz	
SB-004	15W	01#,03#	0.4	0.135	1.1	0.1～0.2	0.005～0.015	0.1	—	図D-14
	25W	01#,03#								
	40W	05#,07#								
FB-005	40W	17#	0.3	1.4	1.0	0.1～0.12	0.05～0.06	0.07	—	図D-16
	60W	15#,17#	0.5	1.2						
	90W	15#,17#		1.5						
FB-01A1	0.1kW	—	1.0	5.6	12	0.15～0.2	0.015～0.02	0.1	0.1	図D-17
FB-02A1	0.2kW	—	2.0	6.9	12					
FB-1B	0.4kW	—	3.9	13	33	0.3～0.4	0.01～0.02	0.2	0.2	図D-18

d. 単相モータの電磁ブレーキの仕様(防水形)

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	減速機枠番	標準トルク(Nm)	慣性モーメント(1x10⁻³kg・m²)	ブレーキ総仕事量(x10⁷J)	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）	構造図
						普通制動回路	急制動回路	100V50 60Hz	
SB-004	15W	01#,03#	0.4	0.074	1.1	0.1～0.2	0.005～0.015	0.1	図D-15
	25W	01#,03#							
	40W	05#,07#							

e. 三相インバータ用モータの電磁ブレーキの仕様

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	標準トルク(Nm)	慣性モーメント(1x10⁻³kg・m²)	ブレーキ総仕事量(x10⁷J)	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）				構造図
					普通制動回路	急制動回路	200V50 60Hz	220V60Hz	400V50 60Hz	440V60Hz	
FB-05A1	0.2kW	4.0	6.9	12	0.03～0.07	0.01～0.015	0.1	0.1	0.05	0.06	図D-17
FB-1B	0.4kW	7.5	13	33	0.1～0.15	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	図D-18
FB-2B	0.75kW	15	24	38			0.3	0.3	0.1	0.2	
FB-3B	1.5kW	22	38	45	0.15～0.2		0.3	0.3	0.1	0.2	
FB-5B	2.2kW	37	98	235	0.2～0.25	0.01～0.02	0.5	0.6	0.3	0.3	図D-19
FB-8B	3.7kW	55	128	235	0.1～0.15		0.5	0.6	0.3	0.3	

・ブレーキは、モータ ブレーキともに連続定格です。
・ブレーキは、ノンアスベストライニングを使用しています。
・ブレーキの機械的寿命は一般的使用条件において200万回の長寿命です。
・FBブレーキの整流器は40W～90Wはブレーキ部に内蔵、0.1kW以上は端子箱内に内蔵しています。SBブレーキの整流器は別置となります。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。

・ブレーキ動作音を低くした低騒音形ブレーキもオプションで製作可能です。（FB-01A2～FB-8B）
・FBブレーキはいずれも直流電流、スプリング制動方式（無励磁作動方式）です。
・上記標準トルクは動摩擦トルクを表します。

三相ブレーキの整流器出力電圧

入力電圧	出力電圧
AC200V	DC90V
AC220V	DC99V
AC400V	DC180V
AC440V	DC198V

モータ部

内蔵形ブレーキの仕様と構造

2. 平行軸アルタックスギヤモータ

（1）仕様

a. 三相モータの電磁ブレーキの仕様

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	標準トルク	慣性モーメント	ブレーキ総仕事量	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）					構造図
		(Nm)	($1x10^{-5}kg\cdot m^2$)	($x10^7J$)	普通制動回路	急制動回路	200V50 60Hz	220V60Hz	400V50 60Hz	380V50Hz	440V60Hz	
FB-003	40W	0.3	1.1	1.0	0.1～0.12	0.05～0.06	0.04	0.04	ー	ー	ー	図D-16
FB-005	60W	0.5	1.2									
FB-005	90W		1.5									
FB-01A1	0.1kW	1.0	3.6	12	0.15～0.2	0.15～0.02	0.07	0.08	0.03	0.04	0.04	図D-17
FB-02A1	0.2kW	2.0	5.6	12			0.1	0.1	0.05	0.05	0.06	
FB-05A1	0.4kW	4.0	6.9	12	0.1～0.15	0.01～0.015	0.1	0.1	0.05	0.05	0.06	
FB-1B	0.75kW	7.5	13	33	0.2～0.3	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	図D-18
FB-2B	1.5kW	15	24	38			0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	
FB-3B	2.2kW	22	38	45	0.3～0.4		0.3	0.3	0.1	0.1	0.2	
FB-5B	3.7kW	37	98	235	0.4～0.5	0.01～0.02	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3	図D-19

b. 単相モータの電磁ブレーキの仕様

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	標準トルク	慣性モーメント	ブレーキ総仕事量	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）		構造図
		(Nm)	($1x10^{-5}kg\cdot m^2$)	($x10^7J$)	普通制動回路	急制動回路	100V50 60Hz	200V50 60Hz	
FB-003	40W	0.3	1.4	1.0	0.1～0.12	0.05～0.06	0.07	ー	図D-16
FB-005	60W	0.5	1.6						
FB-005	90W		2.1						
FB-01A1	0.1kW	1.0	5.6	12	0.15～0.2	0.015～0.02	0.1	0.1	図D-17
FB-02A1	0.2kW	2.0	6.9	12					
FB-1B	0.4kW	3.9	13	33	0.3～0.4	0.01～0.02	0.2	0.2	図D-18

c. 三相インバータ用モータの電磁ブレーキの仕様

ブレーキ形式	モータ出力(4極)	標準トルク	慣性モーメント	ブレーキ総仕事量	制御時の動作遅れ時間（Sec）		ブレーキ電流（A）				構造図
		(Nm)	($1x10^{-5}kg\cdot m^2$)	($x10^7J$)	普通制動回路	急制動回路	200V50 60Hz	220V60Hz	400V50 60Hz	440V60Hz	
FB-05A1	0.2kW	4.0	6.9	12	0.03～0.07	0.01～0.015	0.1	0.1	0.05	0.06	図D-17
FB-1B	0.4kW	7.5	13	33	0.1～0.15	0.01～0.02	0.1	0.1	0.1	0.1	図D-19
FB-2B	0.75kW	15	24	38			0.3	0.3	0.1	0.2	
FB-3B	1.5kW	22	38	45	0.15～0.2		0.3	0.3	0.1	0.2	
FB-5B	2.2kW	37	98	235	0.2～0.25	0.01～0.02	0.5	0.6	0.3	0.3	図D-19
FB-8B	3.7kW	55	128	235	0.1～0.15		0.5	0.6	0.3	0.3	

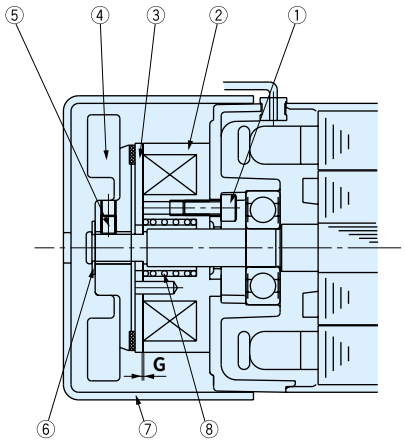
・FBブレーキは、モータ、ブレーキともに連続定格です。
・FBブレーキは、ノンアスベストライニングを使用しています。
・FBブレーキの機械的寿命は一般的使用条件において200万回の長寿命です。
・FBブレーキの整流器は40W～90Wはブレーキ部に内蔵、0.1kW以上は端子箱内に内蔵しています。
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
・ブレーキ動作音を低くした低騒音形ブレーキもオプションで製作可能です。（FB-01A2～FB-8B）
・FBブレーキはいずれも直流電流、スプリング制動方式（無励磁作動方式）です。
・上記標準トルクは動摩擦トルクを表します。

FBブレーキの整流器出力電圧

入力電圧	出力電圧
AC200V	DC90V
AC220V	DC99V
AC400V	DC180V
AC440V	DC198V

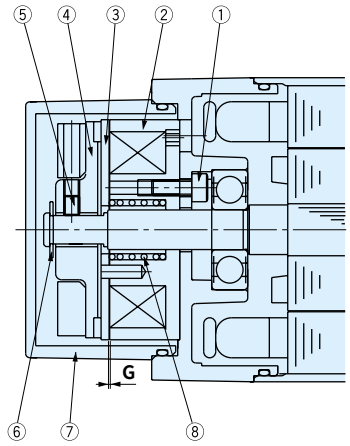
（2）構造

図D-14　SB-004（屋内）（40W～90W×4極）



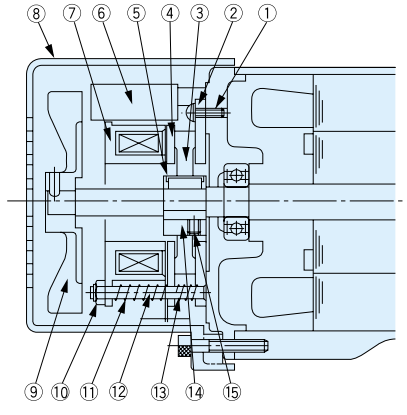
品番	部品名	8	セットボルト
1	ブレーキ取付ボルト	9	止め輪
2	固定鉄心	10	カバー
3	可動鉄心	11	トルクスプリング
4	ファン付ライニング		

図D-15　SB-004（防水形）（40W～90W×4極）



品番	部品名	5	セットボルト
1	ブレーキ取付ボルト	6	止め輪
2	固定鉄心	7	カバー
3	可動鉄心	8	トルクスプリング
4	ファン付ライニング		

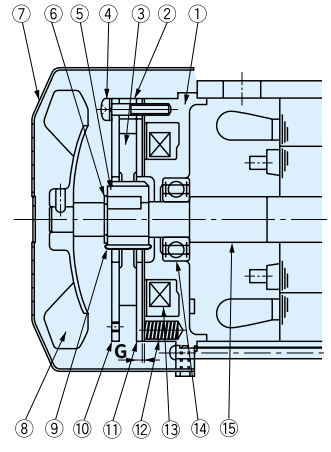
図D-16　FB-003,005（40W～90W×4極）



品番	部品名	8	カバー
1	ブレーキ取付ボルト	9	ファン(単相60,90Wのみ取付)
2	固定板	10	ギャップ調整ナット
3	ブレーキライニング	11	トルクスプリング
4	可動鉄心	12	スタッドボルト
5	板バネ	13	補助スプリング
6	整流器	14	ボス
7	固定鉄心	15	ボスセットボルト

図D-17　FB-01A1,02A1,05A1（0.1kW～0.4kW×4極）

（FB-01A1はファン無し）

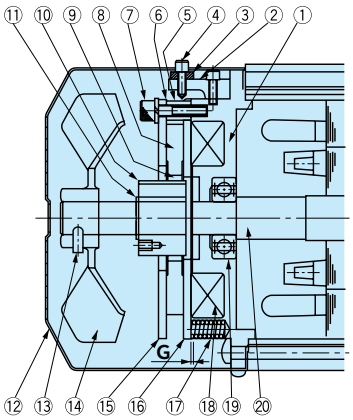


品番	部品名	8	ファン(0.1kW×4Pは無)
1	固定鉄心	9	板バネ
2	スペーサ	10	固定板
3	ブレーキライニング	11	可動鉄心
4	組付ボルト	12	スプリング
5	ボス	13	電磁石コイル
6	軸用C型止メ輪	14	ボールベアリング
7	ファンカバー	15	電動機軸

※ブレーキゆるめ装置付もオプションで製作可能です。

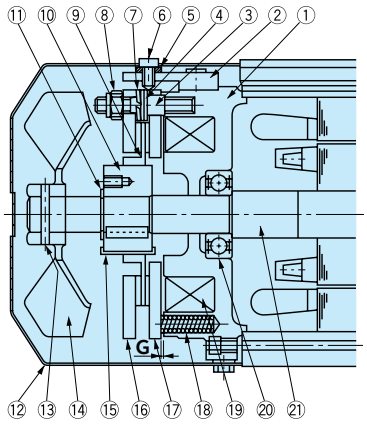
モータ部

図D-18　FB-1B,2B,3B（0.75～2.2kW ×4極）



品番	部　品　名	11	軸用C形止め輪
1	固定鉄心	12	カバー
2	ゆるめ金具	13	ファンセットボルト
3	手動解放防止用スペーサ	14	ファン
4	ブレーキゆるめボルト	15	固定板
5	スペーサ	16	可動鉄心
6	ギャップ調整システム	17	スプリング
7	組付ボルト	18	電磁石コイル
8	ブレーキライニング	19	ボールベアリング
9	板バネ	20	電動機軸
10	ボス		

図D-19　FB-5B　（3.7～5.5kW ×4極）



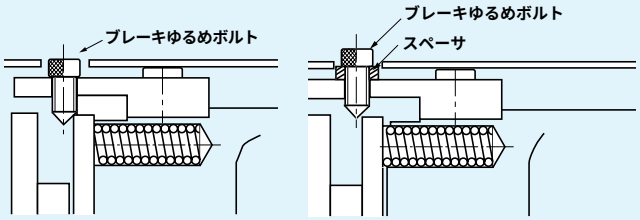
品番	部　品　名	11	軸用C形止め輪
1	固定鉄心	12	カバー
2	ゆるめ金具	13	スピリングピン
3	スタッドボルト	14	ファン
4	調整座金	15	板バネ
5	手動解放防止用スペーサー	16	固定板
6	ブレーキゆるめボルト	17	可動鉄心
7	バネ座金	18	スプリング
8	ギャップ調整ナット	19	電磁石コイル
9	ブレーキライニング	20	ボールベアリング
10	ボス	21	電動機軸

FBブレーキの手動解放操作

電源を入れないで手動操作にてブレーキを解放したい場合は、ブレーキゆるめ装置を次の要領で操作してください。

(1) 対角2カ所のブレーキゆるめボルトを一旦はずし、スペーサを取り除いた後、再度ボルトを六角棒スパナでねじ込んでいくとブレーキは解放されます。この時、ブレーキゆるめボルトは回しすぎないようにしてください。(ブレーキが解放されたか確認しながらブレーキゆるめボルトを回してください。)
(2) ブレーキを解放した後、再びもとの状態に復帰させる場合は、安全のため(1)で取り外したスペーサを元どおりに取り付けてください。

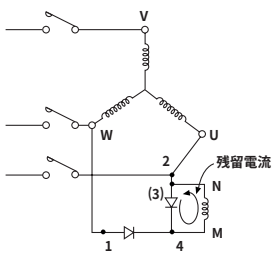
注)ブレーキゆるめ装置は、FB-01A1、FB-02A1、FB-05A1はオプション対応となります。(FB-1B以上は標準仕様です。)



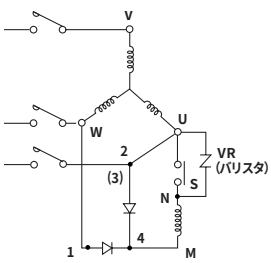
解放時　　運転時

急制動回路にすると制動時間が短くなる理由について

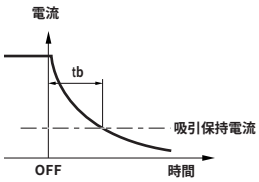
普通制動回路（標準回路）と急制動回路の違いは図D-20及び図D-21の通りです。
図D-22及び図D-23は普通制動回路（標準回路）及び急制動回路における電流減衰の状況を示したものです。



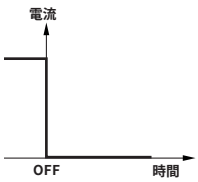
図D-20 標準回路



図D-21 急制動回路

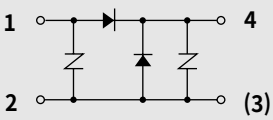


図D-22 標準回路の電流減衰カーブ



図D-23 急制動回路の電流減衰カーブ

（参考）整流器内部回路



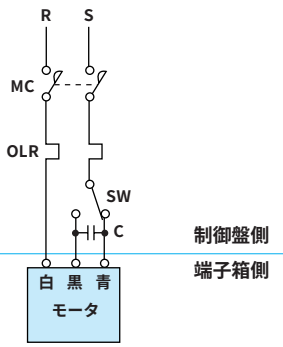
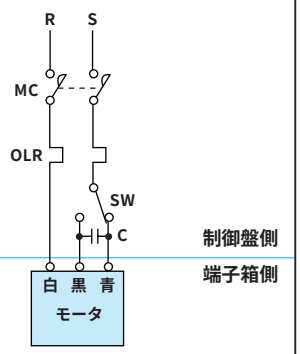
ブレーキコイルはインダクタンスLがあるため、図D-20の標準回路の場合、電源OFFにしてもLに蓄えられたエネルギーにより残留電流が流れます。この残留電流の減衰カーブは図D-22の様になります。
そこで図D-21の急制動回路に接続し電源OFFと同時にSも開放すれば、ブレーキコイルとの閉回路が出来ないため、残留電流は図D-23の如く流れなくなります。
故に、tb時間だけ制動時間が短くなり、急制動となります。
つまり、急制動回路とは、電源ON、OFFと同時にブレーキコイルをON、OFFすることにより残留電流を流さない様にするための回路です。
（VRバリスタは整流器や接点Sを保護するために必ず御使用ください。）

モータの結線例

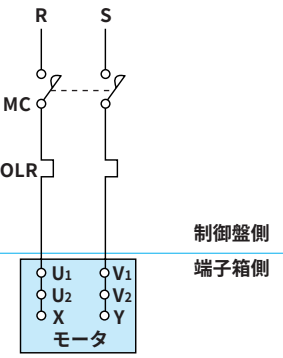
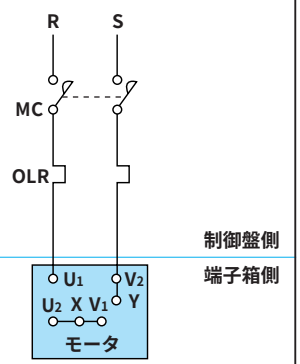
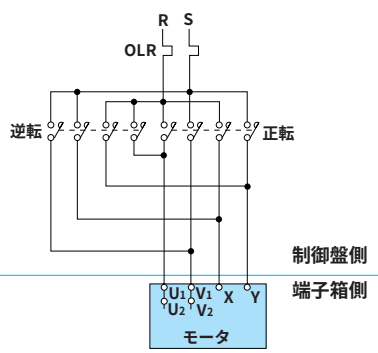
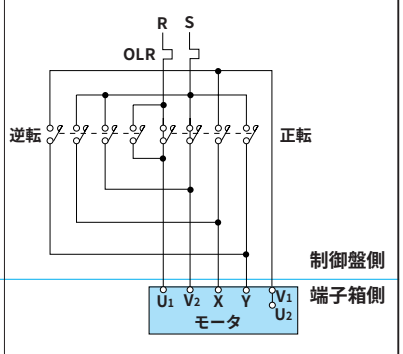
(1) 単相モータ

標準仕様の結線例

15W～90W

	100V	200V
一方向回転運転時		
正逆運転時	注）1.正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。(瞬時正逆転が必要な場合はレバーシブルモータをご使用ください。) 2.コンデンサ 製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。(コンデンサはD-56項参照。)	注）1.正逆回転させる場合は、上図のSWを切り替えてください。(瞬時正逆転が必要な場合はレバーシブルモータをご使用ください。) 2.コンデンサ 製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。(コンデンサはD-56参照。) 3.15W～90W単相200V級は、都度対応で製作いたします。

0.1kW～0.4kW

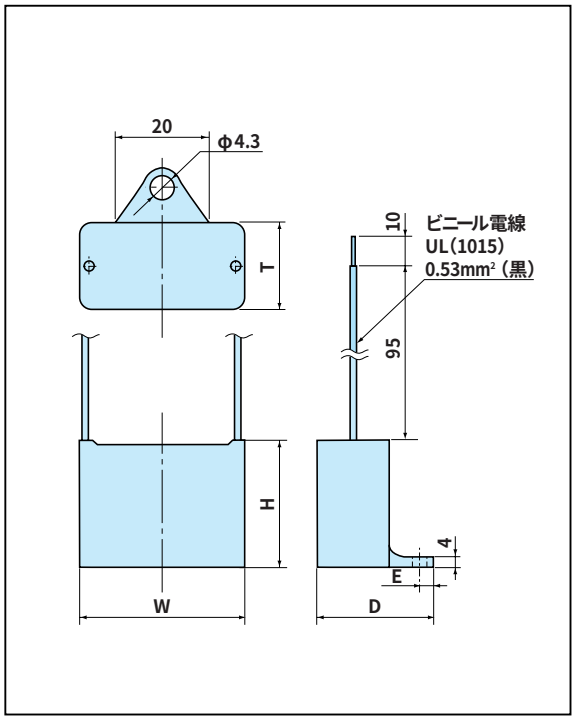
	100V	200V
一方向回転運転時		
正逆運転時		

注）一方方向回転運転で逆回転させる場合は
XとYを入れ替えてください。

MC：電磁接触器
OLR:過負荷継電器またはサーマルリレー
SW:正逆切替スイッチ
C:コンデンサ（付属）

} はお客様でご準備ください。

モータ部



15～90W単相モータの付属コンデンサ仕様・寸法

モータ電圧	コンデンサ耐圧	モータ種類	モータ容量(W)	ハイポニック枠番	アルタックス枠番	コンデンサ容量(μF)	コンデンサ寸法 W	H	T	D	E
100V	220V	インダクション	15	01#,03#	—	5	31	27	17	27	4.5
			25	01#,03#	—	7	37	27	18	28	4.5
			40	05#,07#	—	12	48	29	19	29	4.5
			40	17#	5065#,5075#	14	58	31	21	31	4.5
			60	17#	5065#,5075#,5085#	18	58	31	21	31	4.5
			90	15#,17#	5065#,5085#	25	58	37	23.5	38.5	7
		レバーシブル	15	01#,03#	—	6	37	27	18	28	4.5
			25	01#,03#	—	10	48	29	19	29	4.5
			40	05#,07#	—	14	58	31	21	31	4.5
			40	17#	5065#,5075#	16	58	31	21	31	4.5
			60	17#	5065#,5075#,5085#	22	58	37	23.5	38.5	7
			90	15#,17	5065#,5085#	32	58	41	29	44	7
200V	440V	インダクション	40	17#	5065#,5075#	3.5	58	35	22	32	4.5
			60	17#	5065#,5075#,5085#	4.5	58	37	23.5	38.5	7
			90	15#,17#	5065#,5085#	6.5	58	41	29	44	7
		レバーシブル	40	17#	5065#,5075#	4	58	35	22	32	4.5
			60	17#	5065#,5075#,5085#	5.5	58	37	23.5	38.5	7
			90	15#,17#	5065#,5085#	8	58	50	35	50	7

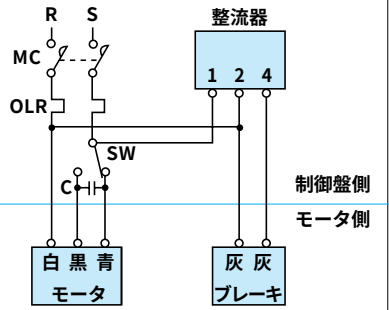
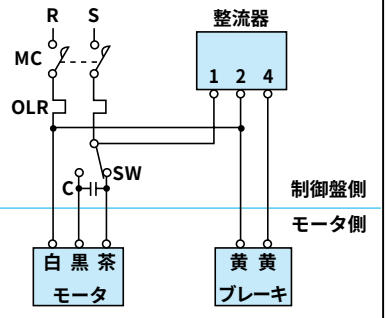
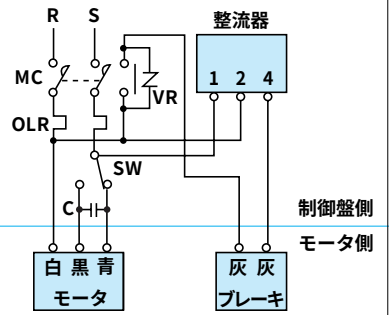
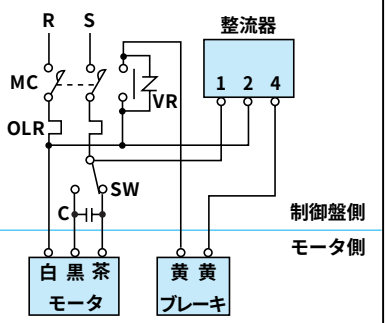
注）40～90W 200V級は、都度対応で製作いたします。

(2) FBブレーキ付単相モータ

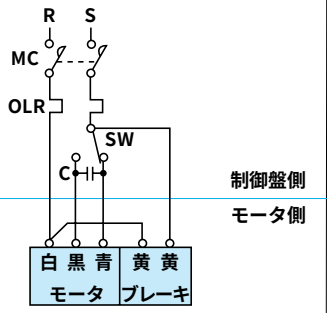
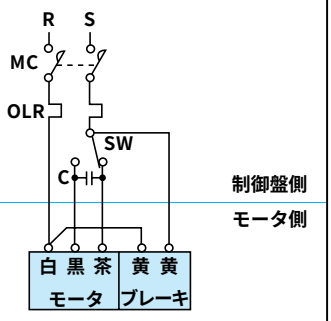
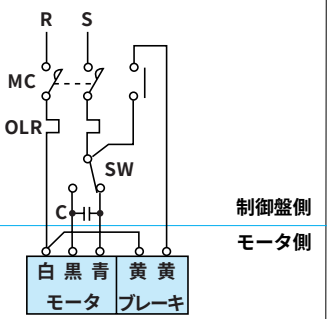
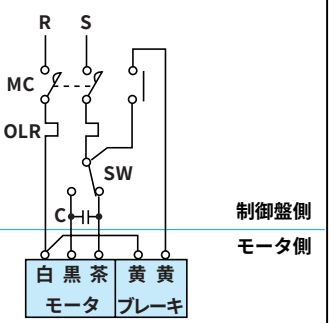
・昇降装置や停止精度を良くしたい場合は急制動回路としてください。
・急制動回路用の接点容量はD-52頁　ブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量(直流コイル負荷用)のものを推奨します。

a.一方方向回転運転時の結線図例

15W～40W（SB-004）
直交軸ハイポニック　枠番01＃、03＃、05＃、07＃用

	100V	200V
普通制動回路		
急制動回路		

40～90W（FB-003～FB-005）
直交軸ハイポニック　枠番15＃、17＃　平行軸アルタックス用

	100V	200V
普通制動回路		
急制動回路		

注）1. 直交軸ハイポニック枠番01＃,03＃,05＃,07＃用15W～40W（SB-004）は整流器が別置になります。
2.直交軸ハイポニック枠番15＃,17＃平行軸アルタックス用40W～90W（FB-003～005）は整流器をブレーキ部に内蔵しています。
3. 15～90Wを逆回転させる場合はSWを切り替えてください。（瞬時正逆転が必要な場合は、レバーシブルモータをご使用ください。）
4.15W～90W単相200V級は、都度対応で製作いたします。

MC：電磁接触器
OLR：過負荷継電器
　　またはサーマルリレー
SW：正逆切替スイッチ
VR：バリスタ(保護素子)
C：コンデンサ(付属)
} お客様にてご準備ください。

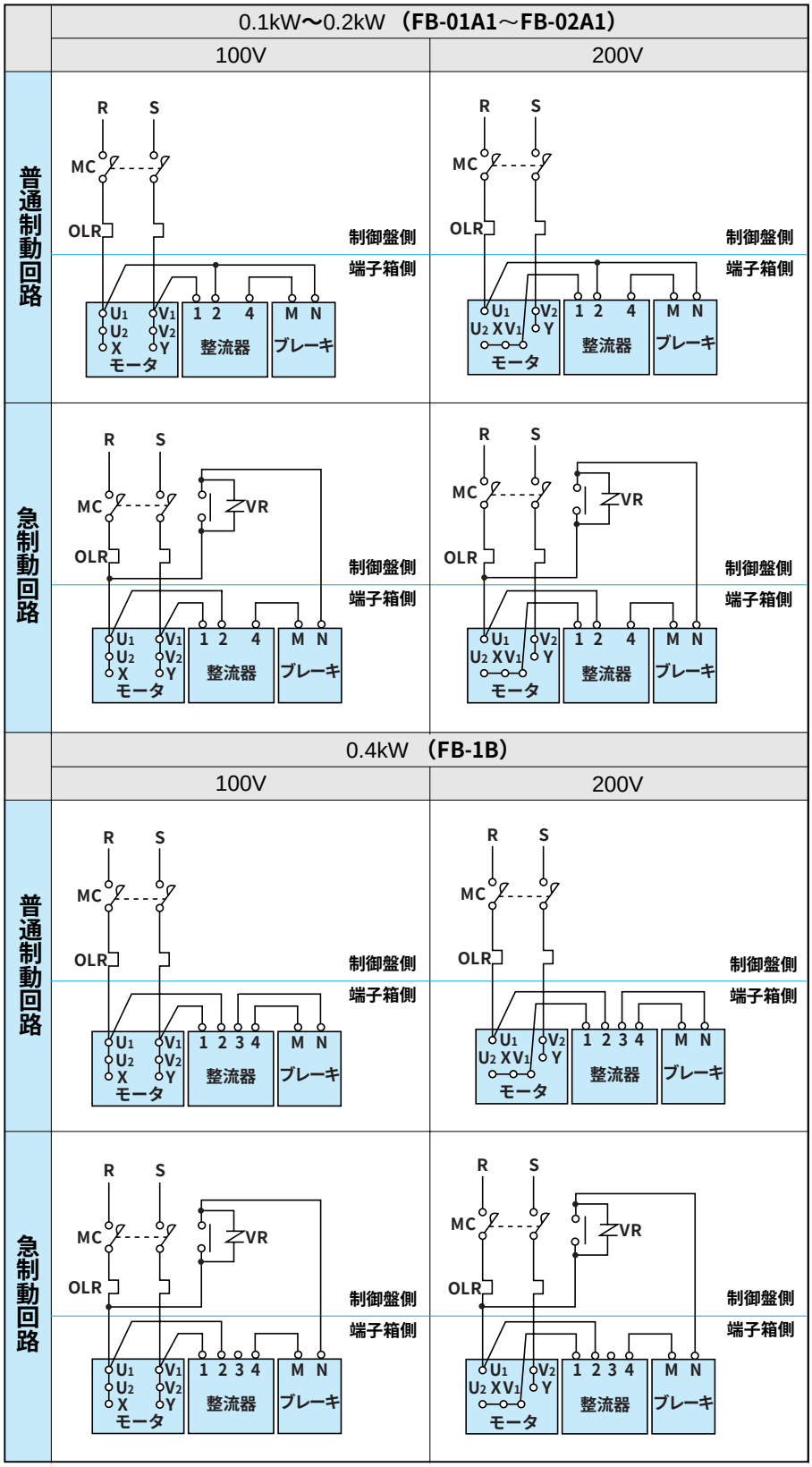
4. コンデンサ
製品に付属されているコンデンサを結線してご使用ください。

バリスタ(VR)の容量

モータ電源	AC100V,200V
バリスタの定格電圧	AC260V～300V
バリスタ電圧	430V～470V
バリスタの定格電力	0.2Watt以上

バリスタは弊社でも準備できます。（オプション対応）ご購入時にお申し出ください。

モータ部



注）0.1〜0.4kWを逆回転させる場合はモータ停止後XとYを入れ替えてください。

MC：電磁接触器
OLR：過負荷継電器
　　またはサーマルリレー
SW：正逆切替スイッチ
VR：バリスタ(保護素子)

} お客様にてご準備ください。

バリスタ(VR)の容量

モータ電源		AC100V,200V
バリスタの定格電圧		AC260V〜300V
バリスタ電圧		430V〜470V
バリスタの定格電力	FB-01A1,02A1	0.2Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上

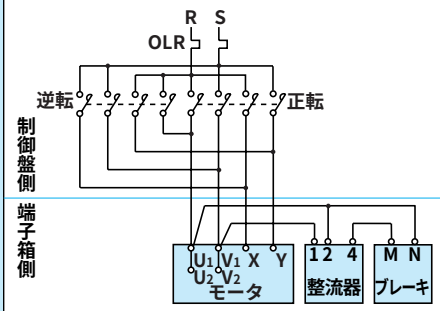
バリスタは弊社でも準備できます。（オプション対応）ご購入時にお申し出ください。

b. 正逆運転時の結線図例（単相モータ0.1～0.75kW）

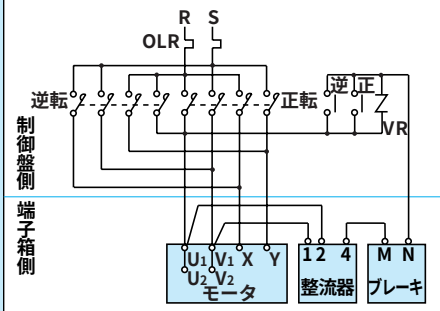
0.1kW～0.2kW（FB-01A1～FB-02A1）

100V

普通制動回路

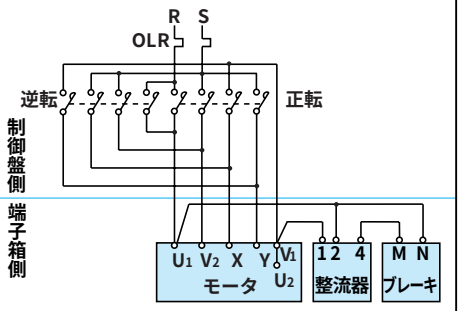


急制動回路

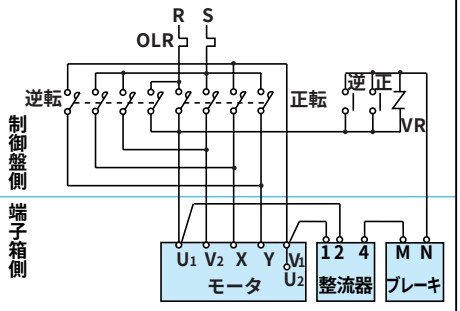


200V

普通制動回路



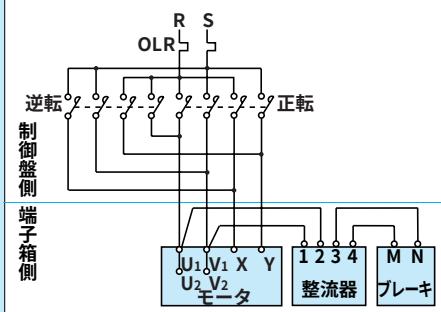
急制動回路



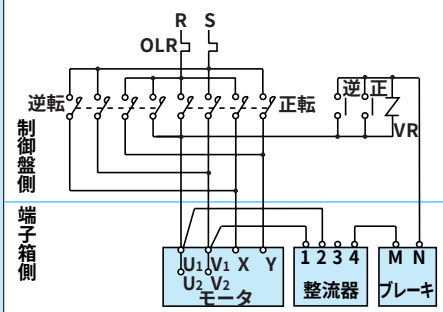
0.4kW （FB-1B）

100V

普通制動回路

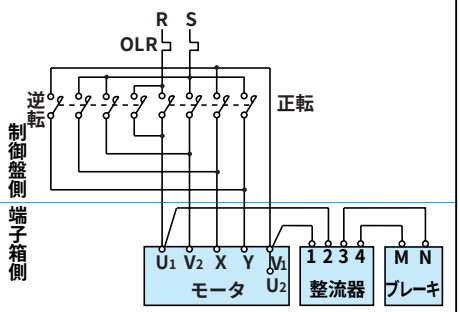


急制動回路

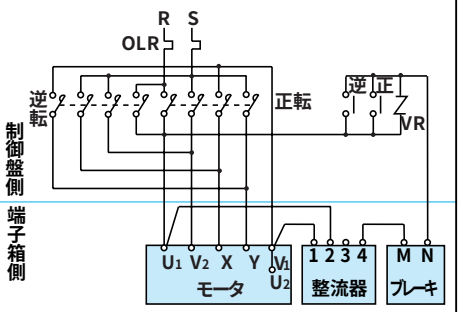


200V

普通制動回路



急制動回路

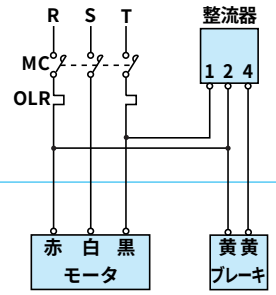
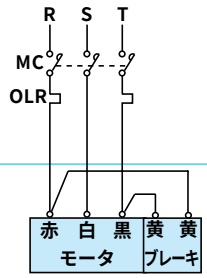
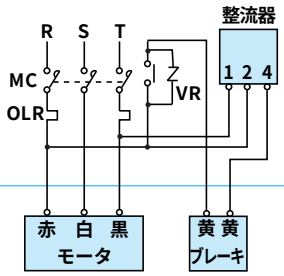
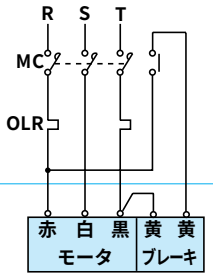
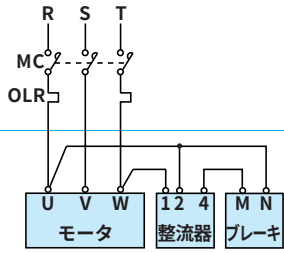
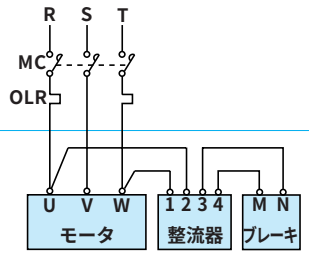
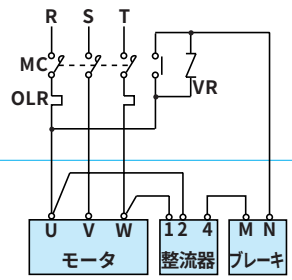
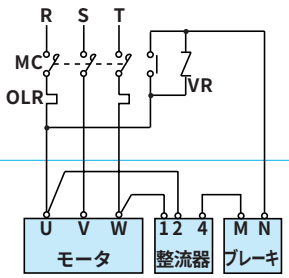


- 正逆転用電磁接触器
- OLR：過負荷保護装置
- VR：バリスタ（保護素子）
  はお客様にて準備ください。
  ただし、バリスタはご購入時にお申し出くだされば、弊社でも準備できます。
  （オプション対応）

モータ部

(3) FBブレーキ付三相モータ

a.一方方向回転運転時の結線図例

	15W～60W（SB-004） 直交軸ハイポニック 枠番01＃、03＃、05＃、07＃用	40W～90W（FB-003～FB-005） 直交軸ハイポニック　枠番15＃、17＃用 平行軸アルタックス用
普通制動回路		
急制動回路		
	0.1kW×4P～0.4kW×4P（FB-01A1～FB-05A1）	0.75kW×4P～5.5kW×4P（FB-1B～FB-8B）
普通制動回路		
急制動回路		

注）1. 直交軸ハイポニック枠番01＃,03＃,05＃,07＃用15W～40W（SB-004）は整流器が別置になります。
2.直交軸ハイポニック枠番15＃,17＃,19＃,平行軸アルタックス用40W～90W（FB-003～005）は整流器をブレーキ部に内蔵しています。

- 電磁接触器
- OLR：過負荷保護装置
- VR　：バリスタ（保護素子）

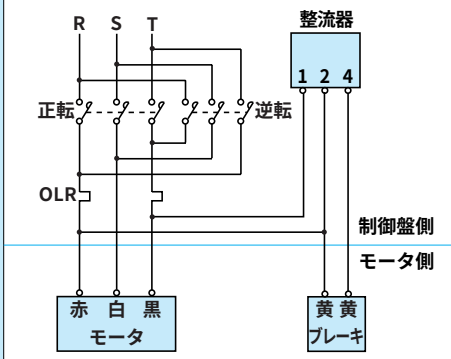
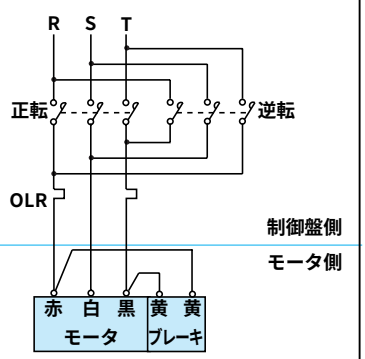
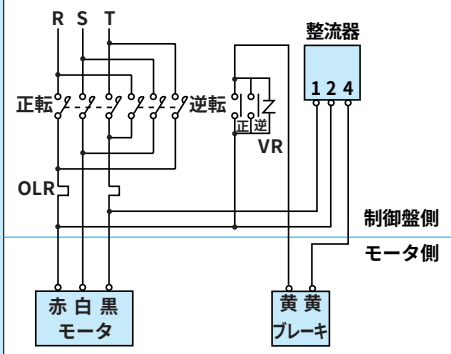
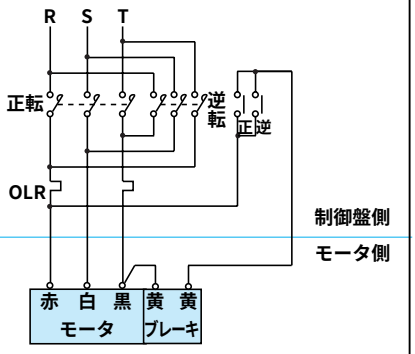
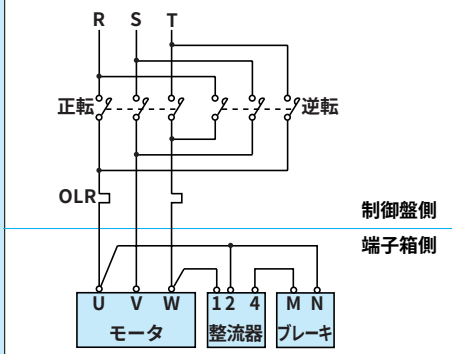
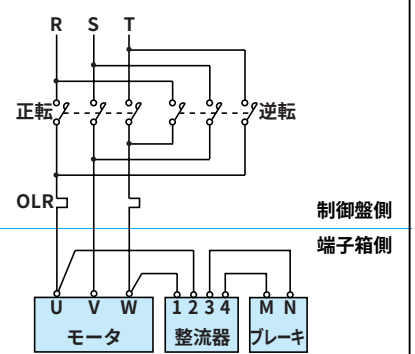
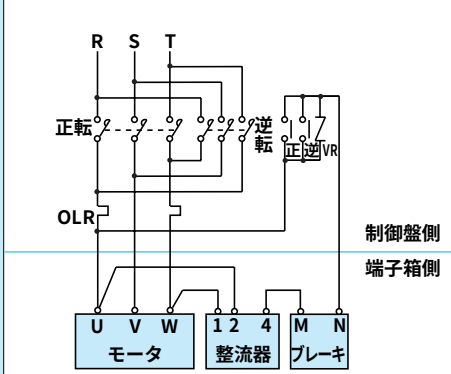
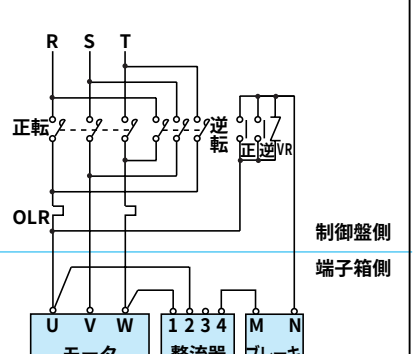
} お客様にてご準備ください。

ただし、バリスタは、ご購入時にお申し出くだされば弊社でも準備できます。（オプション対応）

ブレーキ電源		AC200V～230V	AC380V～460V
バリスタの定格電圧		AC260～AC300V	AC510V
バリスタの電圧		430V～470V	820V
バリスタの定格電圧	FB01A1、02A1、05A1、	0.2Watt以上	0.4Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上
	FB-2B、3B、5B、8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上

- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の接点容量は、D-52頁のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。

b. 正逆運転時の結線図例

	15W～60W（SB-004） 直交軸ハイポニック 枠番01＃、03＃、05＃、07＃用	40W～90W（FB-003～FB-005） 直交軸ハイポニック　枠番15＃、17＃用 平行軸アルタックス用
普通制動回路		
急制動回路		
	0.1kW×4P～0.4kW×4P（FB-01A1～FB-05A1）	0.75kW×4P～5.5kW×4P（FB-1B～FB-8B）
普通制動回路		
急制動回路		

注）1. 直交軸ハイポニック枠番01＃,03＃,05＃,07＃用15W～40W（SB-004）は整流器が別置になります。
2.直交軸ハイポニック枠番15＃,17＃平行軸アルタックス用40W～90W（FB-003～005）は整流器をブレーキ部に内蔵しています。

- 電磁接触器
- OLR：過負荷保護装置
- VR：バリスタ（保護素子）

お客様にてご準備ください。

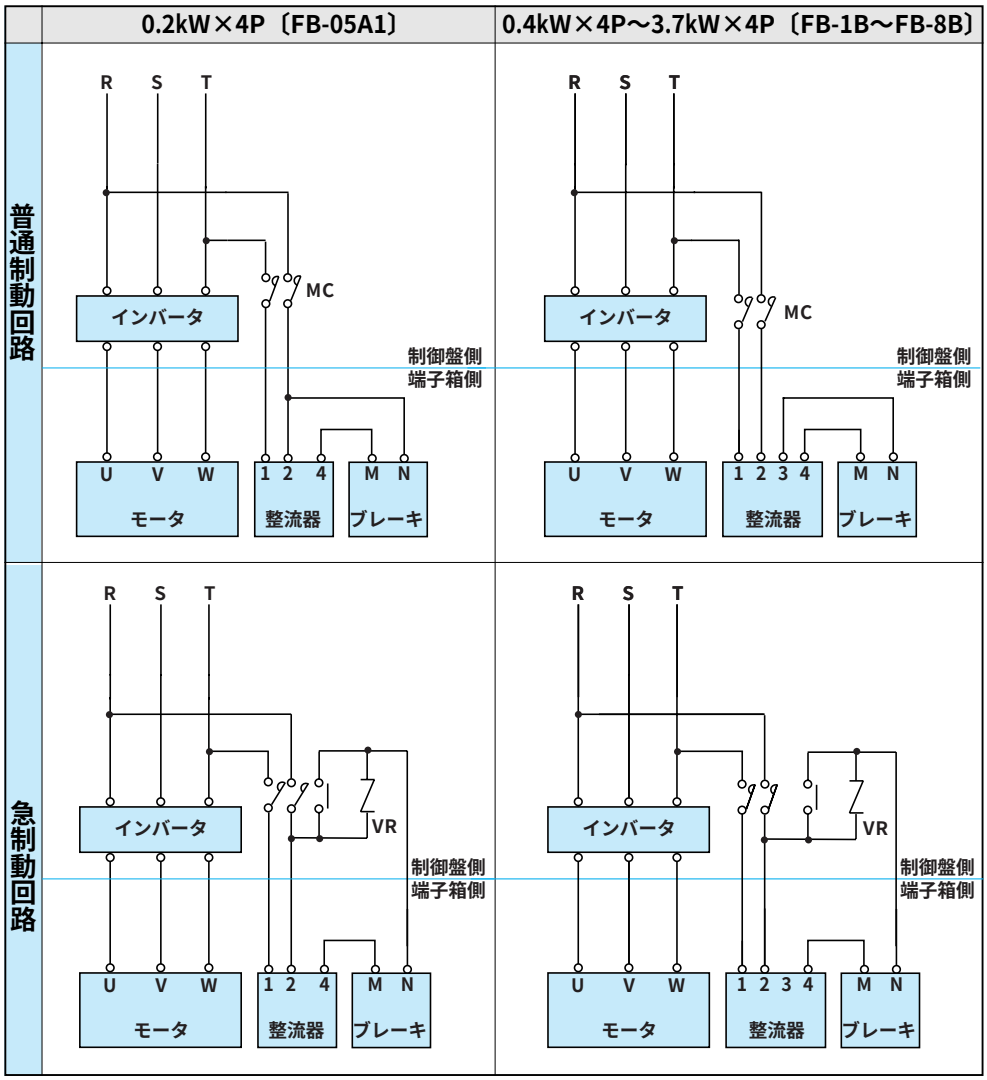
ただし、バリスタはご購入時にお申し出くだされば、弊社でも準備できます。
（オプション対応）

ブレーキ電源		AC200V～230V	AC380V～460V
バリスタの定格電圧		AC260～AC300V	AC510V
バリスタの電圧		430V～470V	820V
バリスタの定格電圧	FB01A1、02A1、05A1、	0.2Watt以上	0.4Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上
	FB-2B、3B、5B、8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上

- 昇降装置や停止精度を良くしたい場合は、急制動回路としてください。
- 急制動回路用の接点容量は、D-52頁のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。

モータ部

c.インバータ駆動時の結線図例

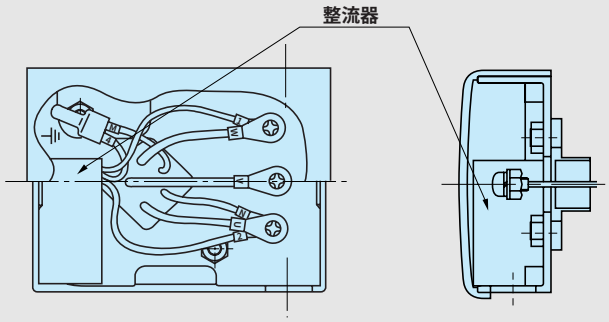


注）1. MCの投入、開放はインバータとのインタロックが必要となりますので、インバータの取扱説明書またはガイドマニュアルをご参照ください。
2. 急制動回路用の接点容量はD-52頁のブレーキ電流の5倍以上の直流遮断容量（直流コイル負荷用）のものを推奨いたします。

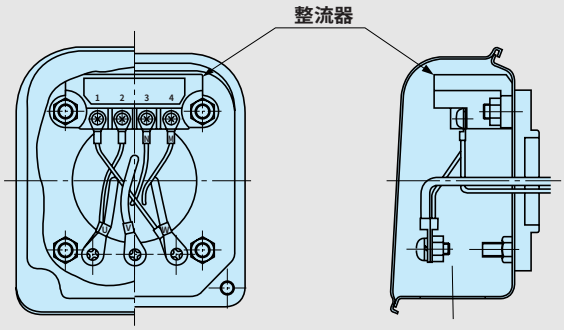
● VR：バリスタ（保護素子）はお客様にて準備ください。ただし、バリスタご購入時にお申し出くだされば弊社でも準備できます。（オプション対応）

ブレーキ電源		AC200V～230V	AC380V～460V
バリスタの定格電圧		AC260～AC300V	AC510V
バリスタの電圧		430V～470V	820V
バリスタの定格電圧	FB01A1、02A1、05A1、	0.2Watt以上	0.4Watt以上
	FB-1B	0.4Watt以上	0.6Watt以上
	FB-2B、3B、5B、8B	0.6Watt以上	1.5Watt以上

ブレーキ用端子箱構造



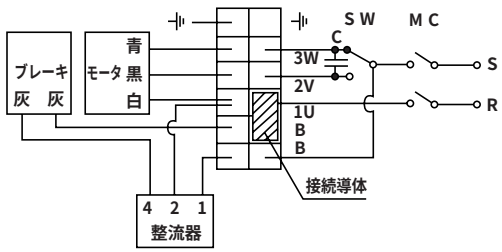
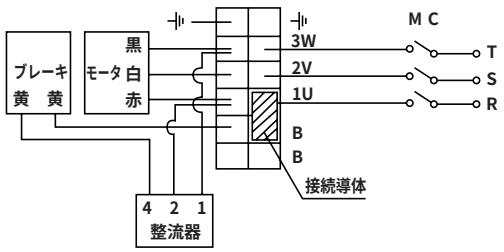
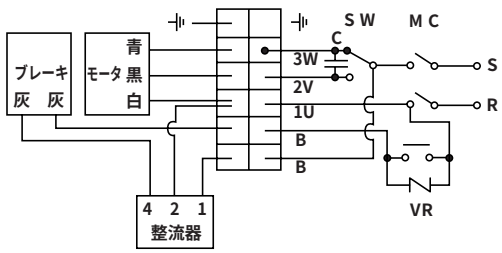
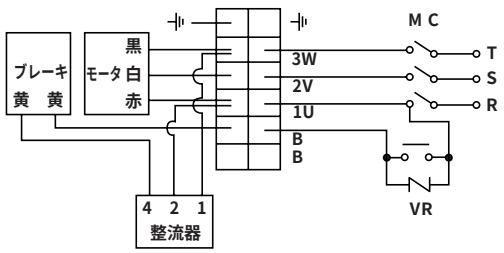
屋内型　標準
（FB-01A1～FB-05A1）



屋内型　標準
（FB-1B～8B）

ブレーキ付モータ端子台接続図(オプション)

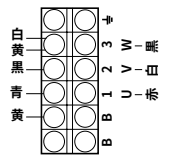
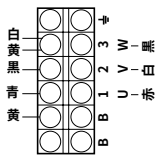
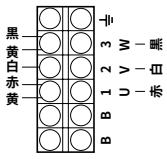
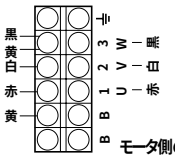
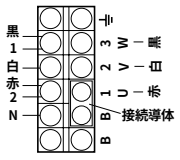
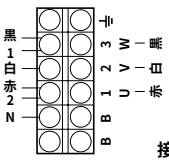
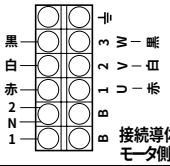
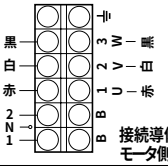
直交軸ハイポニック枠番 01#,03#,05#,07#用
（モータ枠番 F-50S、F-50M、F-50L、FS-50S、FS-50M、FS-50L）

単相　15～40W　100V	三相　15～60W　200V
単相モータ　ブレーキ付　普通制動	ブレーキ付　普通制動
	
単相モータ　ブレーキ付　急制動（直流切り）	ブレーキ付　急制動（直流切り）
	

モータ部

ブレーキ付モータ端子台接続図(オプション)

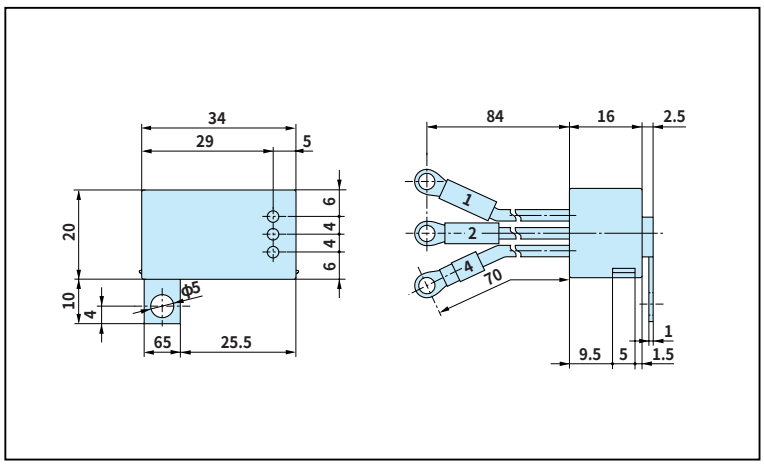
直交軸ハイポニック枠番15＃,17＃用 平行軸アルタックス用
(モータ枠番 F-56S、F-56M、F-56L、FS-56S、FS-56M、FS-56L)

単相　40W～90W　100V		三相　40W～90W　200V	
普通制動（出荷時）	急制動	普通制動（出荷時）	急制動
	 出荷時と同一		 モータ側の結線を変更する
三相　0.1kW～0.4kW　200V			
普通制動（出荷時）	急制動（直流切り）	インバータ駆動（別切り）注2)	インバータ駆動（急制動）注2)
	 接続導体を外す	 接続導体を外す モータ側の結線を変更する	 接続導体を外す モータ側の結線を変更する

注) 1. 本接続による結線図はD-55～D-62頁を参照してください。
2. インバータ駆動する場合は、ブレーキをインバータの一次電源側に接続してください。
3. モータ回転方向(標準､モータ反負荷側から見て右回転)が逆になる場合は､リード線の符号と色が異なります。

別置整流器寸法

(直交軸ハイポニック枠番＃01,03＃,05＃,07＃用15～60W)



保護方式

第1記号　人体及び固形異物に関する保護方式
第2記号　水の浸入に対する保護形式
} の組合せによって分類します。

表D-38　モータの保護方式と当社の対応

第1記号 第1形式名 ＼ 第2記号 第2形式名	0 無保護形	2 防滴形	3 防雨形	4 防まつ形	5 防噴流形	6 防波浪形	7 防浸形	8 水中形
0（無保護形）	JP00			×	×	×	×	
1（半保護形）	JP10	JP12S			×	×	×	
2（保護形）	JP20	JP22S	JP23S	JP24	×	×	×	
4（全閉形）	×			JP44	JP45			
5（防じん形）	×			JP54	JP55	JP56		

注）1.×印は、組合せの成立し難いものです。
2. □ 内は住友製製作範囲です。
3.JP45、JP55も製作可能ですのでご照会ください。

表D-39　第1記号の等級

形　式	記号	説　明
無保護形	0	人体の接触、固形異物の侵入に対して、特別の保護をしていない構造。
半保護形	1	人体の大きい部分、例えば、手が誤って機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 50mm径を超える固形異物が侵入しないようにした構造。
保護形	2	指などが機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 12mmを超える固形異物が侵入しないようにした構造。
全閉形	4	工具、電線など最小幅又は最小厚みが1mmより大きいものが、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 1mmを超える固形異物が侵入しないようにした構造。ただし排水穴および外扇の吸気口、排気口は記号2の構造でよい。
防じん形	5	いかなる物体も、機内の回転部分又は導電部分に触れないようにした構造。 塵埃の侵入を極力防止し、たとえ侵入しても正常な運転に支障がないようにした構造。

表D-40　第2記号の等級

形　式	記号	説　明
無保護形	0	水の侵入に対して特別の保護を施していない構造。
防滴形	2	鉛直から15°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防雨形	3	鉛直から60°以内の方向に落下する水滴によって有害な影響を受けない構造。
防まつ形	4	いかなる方向からの水滴によっても有害な影響を受けない構造。
防噴流形	5	いかなる方向からの噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防波浪形	6	いかなる方向からの強い噴流によっても有害な影響を受けない構造。
防浸形	7	指定の水深、時間にて水中に浸し、たとえ水が侵入しても有害な影響を受けない構造。
水中形	8	水中にて正常に運転できる構造。

例）JP□ー5 4□
W・E・C
SM
水0の侵入に対する保護形式：防まつ形
人体及び固形異物に関する保護形式：防じん形
JECー規格の略（IEC規格の場合IP）

S…… 水侵入に対する保護形式の試験をモータの停止中に行う場合。
M…… 水侵入に対する保護形式の試験をモータの回転中に行う場合。
S.Mの表示のない場合…停止中及び回転中について試験を行う。
W…… 屋外形。
E…… 防爆形
C…… その他の有害な外気に対する保護形式。

冷却方式

外被構造	JEC規格	IEC規格
全閉自冷形（TENV）	JCN4	IC410
全閉外扇形（TEFC）	JC4	IC411

モータ部

各国規格と弊社の対応

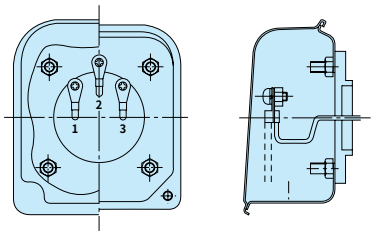
UL規格（Underwriters Laboratories）

アメリカの民間試験機関が人命・火災・災害に関し、科学的調査・研究・実験を行い、それらの防止の為に制定した団体規格としての安全規格です。合衆国全体での義務化はされていませんが，州・都市によってはこの規格の認定取得を義務づけており、アメリカに於いてUL規格の取得はお客さまの信頼を増す事につながります。

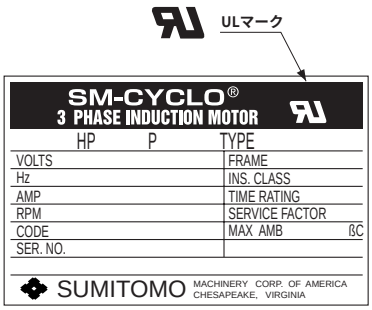
（設定が取れている減速機用モータの仕様）

モータ	非防爆形三相誘導電動機
容量	1/8〜7$\frac{1}{2}$HP
電圧	208V，230V，460V，575V
周波数	60Hz
絶縁	A種
雰囲気	屋内形　※1

※1　屋外形は、製作できません。



三相屋内端子箱図例



UL銘板

（標準品と異なる点）

- 端子符号：1，2，3
- 銘板にULマークが付き、HP表示になります
- 回転方向は日本と逆です
- 鋼板製端子箱となります
- モータコイルは、UL規格品仕様になります。

（特記事項）

- 認定工場以外でのモータ製作および改造修理は出来ません。
- インバータモータ(AFモータ)は、規格認定外のため，UL規格認定品の製作は出来ません。（AFモータは、UL規格準拠品の対応となります。この場合、UL規格認定品ではありませんので、ULマークは付きません。）

NEMA規格 （National Electrical Manufacturers Association）

アメリカの製造業者の団体規格で、製造業者と購入者間の誤解を排除すべく多くの電機製品の規格を制定しています。

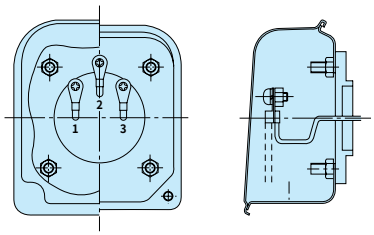
（標準品と異なる点）

- 端子符号：1，2，3
- 銘板にNEMA DESIGNと刻印され、HP表示になります
- 回転方向は日本と逆です
- 鋼板製端子箱となります

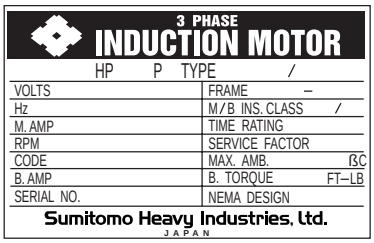
モータコイルの仕様が、特殊になる場合があります。

（特記事項）

- NEMA規格は、受検する必要はありません。
  従って、モータは、NEMA規格準拠品の対応となります。
  ただし、取り合い寸法は、減速機直結タイプのため、NEMA規格に準拠していません。
- インバータモータ(AFモータ)への適用は可能です。
  ただし、端子符号、HP表示、回転方向、端子箱仕様のみの適用となります。
  （モータ特性、取り合い寸法はNEMA規格に準拠していません。）



三相屋内端子箱図例



NEMA銘板

その他の規格

各国規格の適用（代表例）

○：住友製標準で製作します。
△：特殊仕様で製作しますのでご照会ください。

国名・規格名	日本 JIS JEM JEC	国際規格・IEC	イギリス・BS	西ドイツ・VDE DIN
標準出力	○	○	△：4kw以下 ○：5.5kw以上	△：4kw以下 ○：5.5kw以上
出力わく番適用	○	–	△	△
各わく番に対応する電動機取付寸法	○（注）	○（注）	○（注）	○（注）
軸端寸法	○（注）	○（注）	△（注）	△（注）
軸端キー キーみぞ寸法公差	○（注）	○（注）	△（注）	△（注）
絶縁階級	○	○	○	–
リード線記号	○	○	○	○
標準回転方向	○	△	△	△
銘板記載項目	○	△	△	△
特性試験法	○	○	△	△
標準電圧	200V・220V 400V・440V	△	415V	220V 380V
標準周波数	50Hz・60Hz	50Hz・60Hz	50Hz	50Hz

IEC－International Electrotechnical Commission.
BS－British Standards.
VDE－Verband Deutscher Electrotechniker.
DIN－Deutsches Institut fur Normung.

注）標準はアルタックスまたはハイポニック専用フランジ寸法です。
要求規格フランジ寸法についてはご照会ください。

主な国内規格

（1）回転電気機械全般
JIS C 4004（1992）：回転電気機械通則
JEC-2100 （1993）：回転電気機械一般
JEM 1188 （1969）：電動機定格出力の標準

（2）三相誘導電機一般
JIS C 4210（1983）：一般用低圧三相かご形誘導電動機
JEC-37 （1979）：誘導機

（3）試験方法・特性算定方法
JEC-37 （1979）：誘導機
JIS C 4207（1995）：三相誘導電動機の特性算定方法

（4）寸法
JEM 1400 （1991）：一般用低圧三相かご形誘導電動機の寸法
JEM 1401 （1991）：一般用フランジ形低圧三相かご形誘導電動機の寸法

（5）防爆構造
JIS C 0903（1983）：一般用電気機器の防爆構造通則
JIS C 0904（1983）：一般用電気機器の防爆構造試験方法
JIS C 0905（1983）：電力用電気機器の防爆構造
工場電気設備防爆指針（ガス蒸気防爆）（1979）
防爆構造電気機械器具検定規則（1981）

（6）その他
JIS C 4003（1977）：電気機器絶縁の種類
JEC-147 （1960）：電気機器絶縁の種類
JEM 1313 （1983）：一般用低圧三相かご形誘導電動機の騒音レベル

備考： JEC 電機学会電機規格調査会標準規格
JIS 日本工業規格
JEM 日本電気工業会規格

モータ部

EC指令とCEマーキング

CEマークとはEC指令に適合している製品に貼付する事により、製品の品質、安全性の証明となりEU（欧州連合）域内で国境を越える商品の自由な流通を保証しようとするものです。

機械製品に対する該当指令（EC指令）と実施時期

通常の機械製品が該当する指令は以下の3つです。

EC指令 ＼ 内容	対象	指令の内容
機械指令 Machinery Directive	部品の集合体で可動部のあるもの。 （産業用機械が中心）	機械の安全上の本質的な用件を規定したもの。 危険が主に電気的原因によって発生するような機械は低電圧に関する要求事項に合わせること。
低電圧指令 Low Voiage Directive	50～1000V AC 75～1500V DC の電源で駆動する製品	規格に適合したもののみ販売に供してもよい。
EMC指令 Electromagnetic Compatibility Directive 電磁的両立性	電波妨害を発生する（電磁波放射）恐れのある、又は周囲の電波によって機能に障害を発生する恐れのあるすべての種類の製品	EMI ：外部へ電磁妨害を出さない。 EMS：外部からの電磁妨害に耐える。

主な指令に対するCEマーキング執行の移行期間及び強制期日

EC指令 ＼ 西暦	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
機械指令 89/392/EEC 原指令 91/368/EEC 改訂Ⅰ 93/44/EEC 改訂Ⅱ				1/1 移　行		1/1				強　制				
EMC指令 89/336/EEC 原指令 92/31/EEC 改訂Ⅰ			1/1 移　行				1/1			強　制				
低電圧指令 73/23/EEC 原指令 93/68/EEC 改訂Ⅰ						1/1 移　行		1/1		強　制				

弊社ギヤモータのEC指令とCEマーキングへの対応

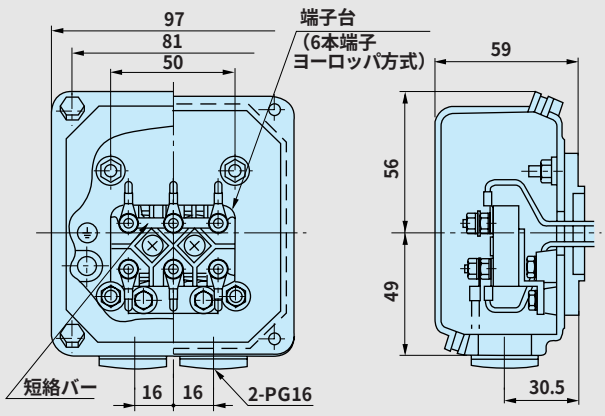
EC指令中、誘導電動機に関係する機械指令（95年1月発令）と低電圧指令（97年1月発令CEマーキング貼付）に適合します。
尚、EMC指令（96年1月発令）は、誘導電動機では対象外となります。

銘板表示される CEマーキングロゴ
CE

CEマーキングモータの標準仕様

電源　　：0.1kW～4kW　　230／400V　50Hz　　電源共用直入始動
　　5.5kW　400V　50Hz　人ー△ 始動可能
絶縁　　：0.1kW～0.4kW　E種
　　0.75kW 以上　B種
時間定格　：連続
特性　　：IEC34-1
保護方式　：IP54（ブレーキ無）、IP44（ブレーキ付）
端子箱　　：（材質）アルミ製（PG16ネジ×2ケ）
　　（仕様）端子台式（6本端子　ヨーロッパ方式）
　　アース端子付
　　ヨーロッパサイズ電線管 （※PGネジ）※日本標準の電線管PFネジと異なります。
絶縁　　：絶縁の沿面距離、空間距離はIEC規格通り
外形寸法　：端子箱部分以外は標準品と同一
TÜVテストレポート取得 ：代表機種：0.75kW×4P　230V/400V　でテストレポート取得済み（96年10月）
　　CEマーキングモータはこの代表機種に準じて製作されます。
適合宣言書：CEマーキングに必要な適合宣言書 “ Declaration of Conformity ” を用意しています。

端子箱図例



CEマーキングモータの製作範囲

三相誘導電動機

	230/400V　電源共用															400V		
入力容量記号	01	012	018	02	03	04	05	08	1	1H	2	3	4	5	6	8	10	15
kW×4P	(0.1)	0.12	0.18	(0.2)	0.25	0.37	(0.4)	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	(3.7)	4	5.5	7.5	11
枠番	F63S		F63M			F71M		F80S	F80M	F90S	F90L	F100L	F112S	F112M		F132S	F132M	F160M

・上表の（　）外のkWがヨーロッパ標準のkWです。（　）内のkWが日本他でのみ使用されているものです。
・ヨーロッパ標準kWを推奨しますが、（　）内kWにも対応します。
　三相　200V/50Hz、200V/60Hz、220V/60Hz
　三相　400V/50Hz、400V/60Hz、440V/60Hz
　三相　380V/50Hz、三相　415V/50Hz
　上記以外のkW、電源仕様の製作は都度ご照会ください。

インバータ

技術資料

目次

SF・HF-320

操作……D-72
機能説明……D-73
保護機能……D-80
端子配列・端子機能……D-82
応用接続図……D-84
参考回路……D-86
適用配線器具・オプション……D-88
ノイズフィルター……D-90
ノイズフィルターの適用例……D-92
インバータ駆動の注意点……D-93

操作

■操作パネル説明

SF-320、HF-320シリーズは本体標準装備のオペレータにより簡単操作ができます。



表示部（LED表示）
周波数、出力電流、モータ回転数、アラーム内容を4ケタで表示します。

モニタランプ
インバータの状態を示します。

運転指令キー
運転を開始するキーです。

停止／リセットキー
運転を停止するとき、アラームを解除するときのキーです。

機能（ファンクション）キー
モニタモード、基本設定モード、拡張機能モードに入るキーです。

POWERランプ
制御回路の電源ランプです。

モニタランプ
モニタの内容を表します。
Hz：周波数、A：電流値

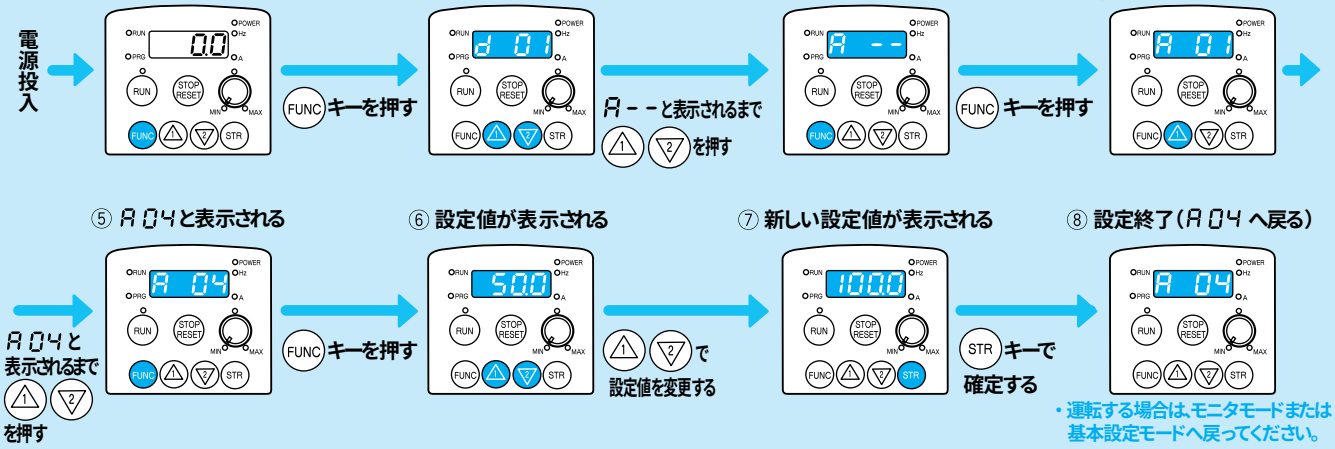
周波数設定用ボリューム

記憶キー
設定したデータを記憶します。

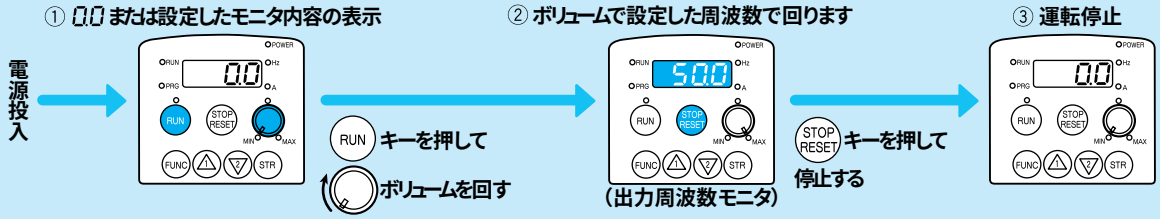
アップキー、ダウンキー
機能コードのスクロール・データの変更を行います。

■操作方法

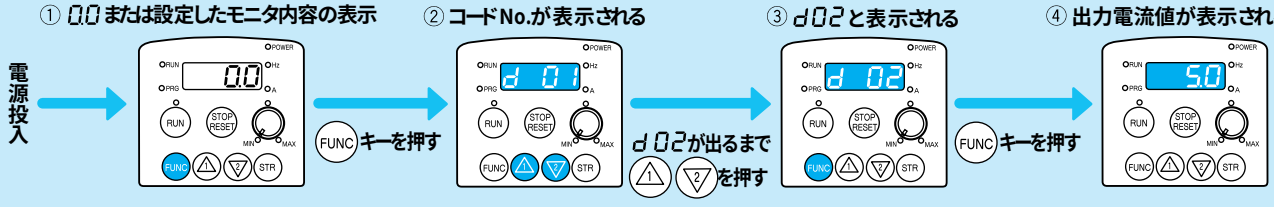
1. 設定方法（最高周波数を設定する）



2. 運転方法（ボリュームにより運転する）



3. モニタ方法（出力電流値をモニタする）



機能説明

■モニタ

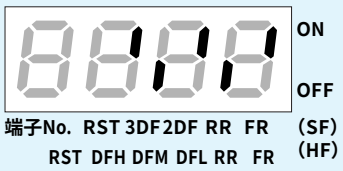
d01 出力周波数モニタ
d02 出力電流モニタ
d03 運転方向モニタ
d04 PIDフィードバック値モニタ
d05 入力端子状態モニタ
d06 出力端子状態モニタ
d07 出力周波数換算値モニタ
d08 異常モニタ
d09 異常履歴モニタ

・出力周波数、電流値などモニタすることができます。

d05 入力端子状態モニタ

多機能入力端子の状態をまとめて表示します。

〈表示例〉



d06 出力端子状態モニタ

・異常出力端子、多機能出力端子の状態をまとめて表示します。

〈表示例〉
異常出力端子ON、出力端子UPFがON、DRVがOFFの場合



異常出力端子ONの状態とは、異常時または電源遮断時（b接点時）、異常時（a接点時）を示します。

d07 出力周波数換算値モニタ

・出力周波数に b86 で設定した換算係数をかけあわせた数値を表示します。
ライン速度等をそのまま表示できます。(D-77頁を参照)

d08 異常モニタ
d09 異常履歴モニタ

・d08 で最新の異常内容を表示します。要因の他、異常時の出力周波数、出力電流、P-N間直流電圧の値も表示します。
・d09 では、最新を除く過去2回の異常要因がみられます。
(D-80頁を参照)

■出力周波数の設定

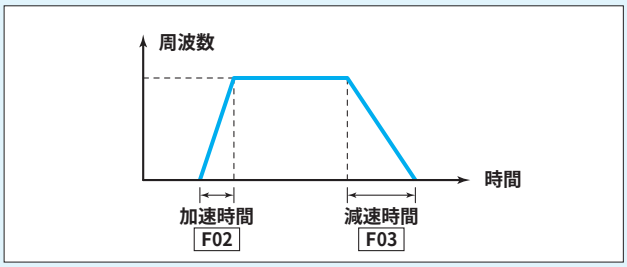
F01 出力周波数設定

・A01 の周波数指令先を「パネルおよびオペレータ」にする場合に、F01 で出力周波数を設定します。また、多段速運転をする場合の周波数設定にも使用できます。

■加減速時間の設定

F02 加速時間1設定
F03 減速時間1設定

・0Hzから A04 で設定した最高周波数まで到達する時間（傾き）、最高周波数から0Hzになる時間（傾き）を設定します。



■運転方向の設定

F04 運転方向設定

・モータ運転（回転）方向を設定します。

■周波数指令先、運転指令先の設定

A01 周波数指令方法
A02 運転指令方法

・周波数指令先、運転／停止の指令先を次のコードにより設定します。

運転指令先を制御端子に設定した場合でもパネル、オペレータ上の STOP キーは有効となります。また、無効にすることもできます。(機能コード b87)

A01 周波数指令先のコード

指令先	コード
本体ボリューム	00
制御端子（VRF,IRF端子）	01
パネルおよびオペレータ	02

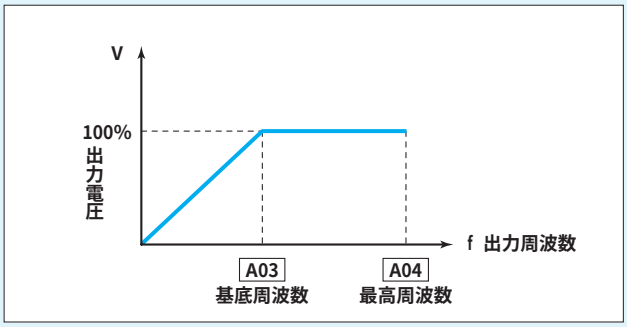
A02 運転指令先のコード

指令先	コード
制御端子（FR,RR端子）	01
パネルおよびオペレータ	02

■基底周波数、最高周波数の設定

A03 基底周波数設定
A04 最高周波数設定

・基底周波数および最高周波数を50～360Hzの範囲（1Hz単位）で設定できます。



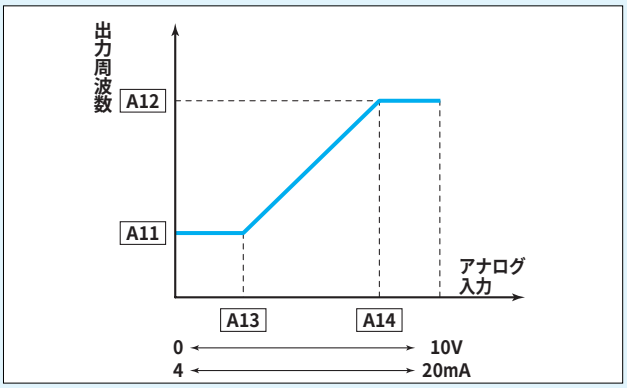
SF・HF-320

機能説明

■アナログ入力設定

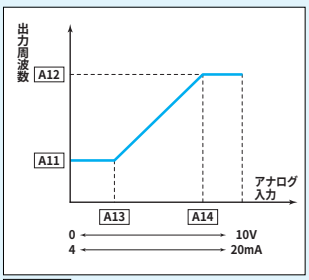
A11 外部周波数スタート
A12 外部周波数エンド
A13 外部周波数スタート割合設定
A14 外部周波数エンド割合設定
A15 外部周波数スタートパターン切り替え
A16 外部周波数サンプリング回数設定

・0～10V又は4～20mAのアナログ信号に対する周波数の設定を行います。

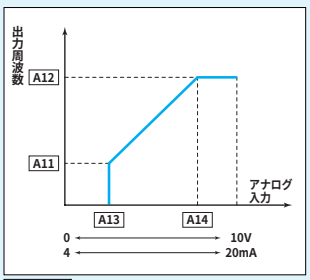


A11 ：0V又は4mAのアナログ信号が入力されたときのスタート周波数を設定します。
A12 ：10V又は20mAのアナログ信号が入力されたときの周波数を設定します。
A13 ：アナログ入力のフルスケール(10V,20mA)に対してスタート位置の割合を0～100%の範囲で設定します。
A14 ：アナログ入力のフルスケール(10V, 20mA)に対してエンド位置の割合を0～100%の範囲で設定します。

・A15 では周波数出力のスタート方法を設定します。



A15 ：00のとき
スタート周波数(A11で設定)よりスタートする



A15 ：01のとき
0Hzよりスタートする

・A16 ではアナログ入力フィルタのサンプリング回数(1～8回)を設定します。
設定された回数のアナログ入力値をサンプリングしてその平均値を取り込みます。サンプリング回数を少なくすると、応答性は上がりますが、外来ノイズなどの影響を受けやすくなります。

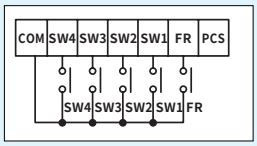
設定値	1 ←→ 8
応答性	速 ←→ 遅
安定性(フィルタ効果)	小 ←→ 大

■多段速周波数設定

A20 ～ A35 多段速周波数設定

・A20 ～ A35 に多段速の周波数を設定することで、最大16段の多段速運転ができます。(入力端子の割り付けはC01～C06で行います。)

	多段速周波数設定コード	多機能入力端子 SW4	SW3	SW2	SW1
0速	A20	OFF	OFF	OFF	OFF
1速	A21	OFF	OFF	OFF	ON
2速	A22	OFF	OFF	ON	OFF
3速	A23	OFF	OFF	ON	ON
4速	A24	OFF	ON	OFF	OFF
5速	A25	OFF	ON	OFF	ON
6速	A26	OFF	ON	ON	OFF
7速	A27	OFF	ON	ON	ON
8速	A28	ON	OFF	OFF	OFF
9速	A29	ON	OFF	OFF	ON
10速	A30	ON	OFF	ON	OFF
11速	A31	ON	OFF	ON	ON
12速	A32	ON	ON	OFF	OFF
13速	A33	ON	ON	OFF	ON
14速	A34	ON	ON	ON	OFF
15速	A35	ON	ON	ON	ON

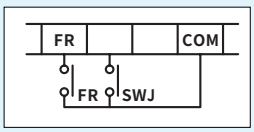


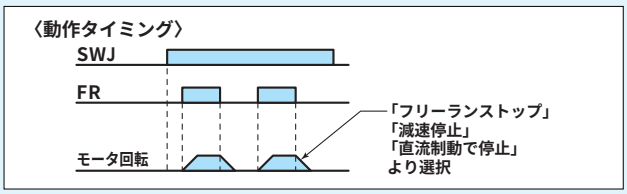
※多段速1～15速はA01(周波数指令方法)がいずれの場合でも優先されますが、多段速0速はコード[02](オペレータ)選択時のみ有効となります。
※A20～A35を使用するほか、各端子状態においてF01を設定することでも多段速運転の設定が可能です。
※運転中の設定も可能です。

■寸動運転の設定

A38 寸動周波数設定
A39 寸動停止動作選択

・モータの寸動(インチング)運転を行い、簡単な位置決め、微調整を行うときに使用します。入力端子FR～RSTのいずれかに「寸動」をわりつけ使用します。
・寸動運転後の動作は「フリーランストップ」、「減速停止」、「直流制動で停止」から選択できます。

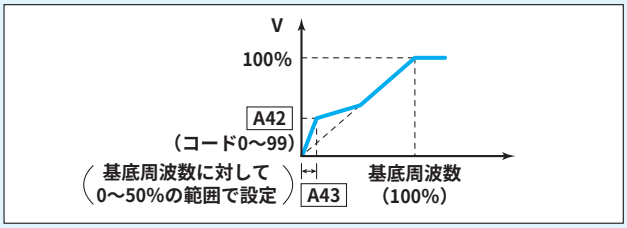




■トルクブーストの設定

A41 トルクブーストモード選択
A42 手動トルクブースト設定
A43 手動トルクブースト周波数設定

・低周波数域で出力電圧を上げ、モータトルクを調整できます。A41 ではトルクブーストを手動／自動より選択することができます。
・トルクブーストを手動にした場合、トルクブーストの調整範囲と、折れ点周波数を設定できます。

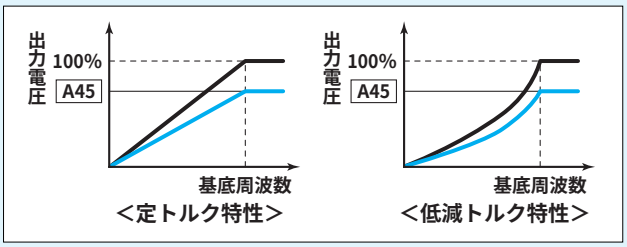


■V／F特性設定

A44 V／F特性設定
A45 出力電圧ゲイン設定

・A44では用途、負荷によりV／F特性を定トルク、低減トルクより選択できます。HF-320ではセンサレス制御も選択できます。
・また、A45で、基底周波数における出力電圧を50～100%の範囲で設定できます。

インバータの電源電圧より低い定格電圧のモータを最適に運転することができます。

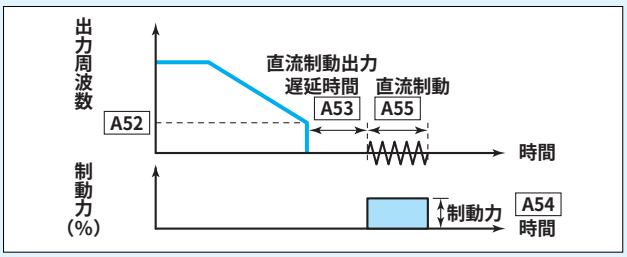


■直流制動

A51 直流制動機能選択
A52 直流制動周波数設定
A53 直流制動出力遅延時間設定
A54 直流制動力設定
A55 直流制動時間設定

・モータの減速、停止時に直流制動を利用することで、位置決め、停止精度の調整ができます。
・直流制動出力遅延時間を設定した場合、その間モータはフリーラン状態となります。

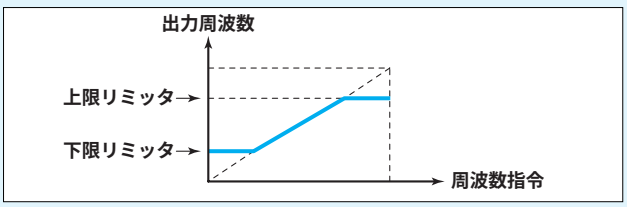
(注1)加・減速を頻繁に繰り返す用途の時は、無効としてください。
(注2)制動力を上げすぎると、トリップすることもあります。



■上下限リミッタ

A61 周波数上限リミッタ設定
A62 周波数下限リミッタ設定

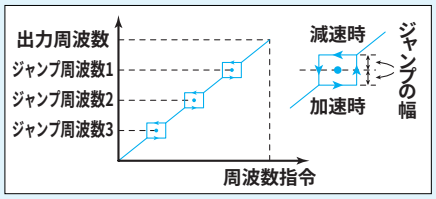
・出力周波数の上限・下限を制限することができます。



■周波数ジャンプ

A63、A65、A67 ジャンプ周波数設定
A64、A66、A68 ジャンプ周波数幅設定

・負荷機械との共振を避けて運転したいときに使用します。
ジャンプ周波数は3点まで設定できます。



■PID機能

A71 PID機能選択
A72 Pゲイン設定
A73 Iゲイン設定
A74 Dゲイン設定
A75 PIDスケール割合設定
A76 フィードバック入力方法設定

目標値とフィードバック値の偏差に対して、PID演算を行い偏差を0にするように周波数を決定します。
温度、圧力、流量、風量一定制御などに有効です。

〈P：比例制御〉

目標値とフィードバック値の偏差に操作量が比例する制御を行います。

A72 PゲインKP設定
・偏差に対する操作量の応答性を調整します。

KP	大 ←→	小
応答性	速 ←→	遅
安定性	不安定 ←→	安定

〈I：積分制御〉

比例制御だけでは、偏差が小さいと、操作量も小さくなりますので、補正が十分でなく、目標値に対して一致しないことがあります。
I：積分制御は、これを補正する機能です。時間の経過とともに偏差が蓄積され、操作量の修正を行います。

A73 IゲインKI設定
・積分時間を設定します。
積分時間(I/KI)を小さくすると、応答が早くなります。

KI	小 ←→	大
応答性	速 ←→	遅
安定性	不安定 ←→	安定

〈D：微分動作〉

偏差を微分することで操作量の修正を行います。
P(比例)、I(積分)制御の補正に利用します。

A74 DゲインKD設定

KD	大 ←→	小
応答性	速 ←→	遅
安定性	不安定 ←→	安定

A75 PIDスケール割合設定
・フィードバック値に合うよう目標値を変換する機能です。
d04 ではフィードバック値に A75 の係数をかけあわせた数値をモニタできます。
流量、風量で表示することが可能です。

A76 フィードバック入力方法設定
・フィードバックの入力先を設定します。
コード[00]…IRF端子(電流入力)
[01]…VRF端子(電圧入力)

機能説明

■AVR機能

A81 AVR機能選択
A82 モータ受電電圧設定

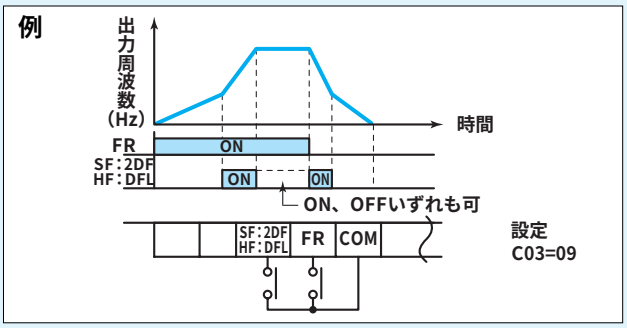
・入力モータの変動に影響されず、設定されたモータ受電電圧に合わせて、出力電圧を補正し一定に保持します。(但し、インバータの電源電圧以上の電圧は出力できません。)
・AVR機能は減速時OFFにすることも可能です。

■第2加減速機能

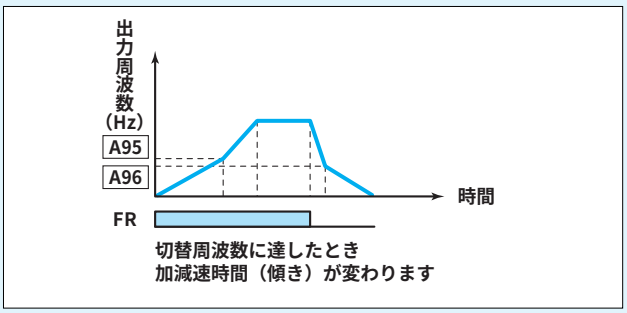
A92 加速時間2設定
A93 減速時間2設定
A94 第2加減速切り替え方法
A95 加速時加速時間切替周波数
A96 減速時減速時間切替周波数

・加速、減速時間(傾き)を運転中に変更できます。負荷慣性の異なる2台のモータを切り替えて使う場合や、加減速時間を運転中に変更したい時に有効です。
・加減速時間(傾き)の切替は端子のON、OFF、または切替周波数より選択できます。

〈端子による切り替え〉



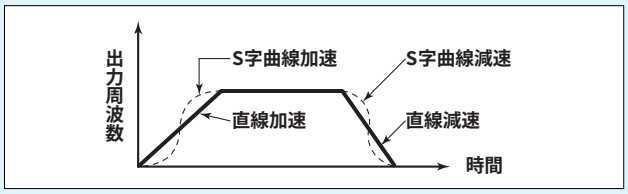
〈切り替え周波数による切り替え〉



■加減速パターン設定

A97 加速パターン選択
A98 減速パターン選択

・加速時、減速時の特性を「直線」「S字」よりそれぞれ選択できます。
・S字曲線にすることで直線加減速に比べソフトスタート、ソフトストップさせることができます。荷くずれ防止などに有効です。



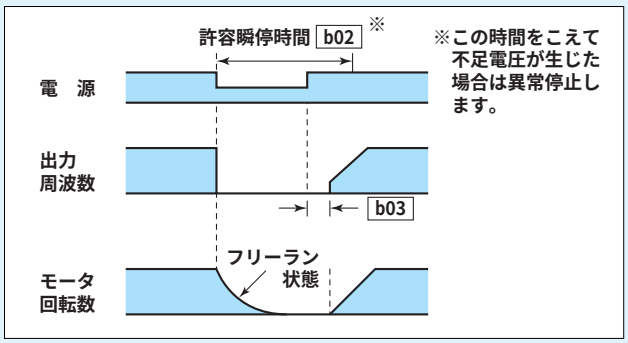
■瞬停再始動(リトライ)の設定

b01 瞬停再始動選択
b02 許容瞬停時間設定
b03 瞬停後再投入待機時間設定

・不足電圧、過電流、過電圧保護機能動作後に、リトライ、再始動させることができます。
また、瞬停時の不足電圧異常を無視させることができます。(所定のリトライを繰り返しても保護機能動作が働くレベルにあるときは、異常停止します。)

〈b01の設定値〉

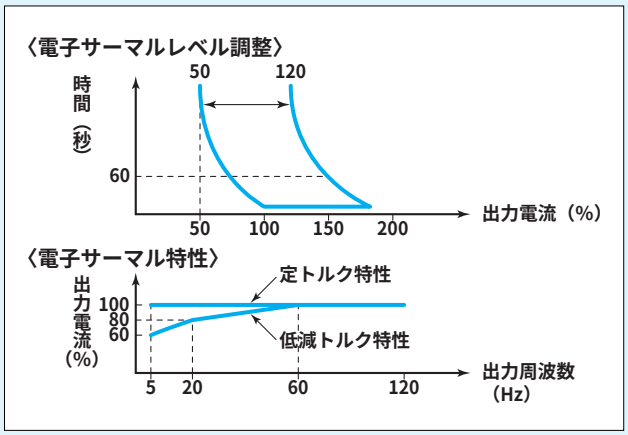
設定値	機能
00	異常停止してアラーム出力
01	再始動時0Hzスタート
02	再始動時、周波数合わせスタート
03	再始動時、周波数を拾いこんで減速停止



■電子サーマル特性設定

b12 電子サーマルレベル調整
b13 電子サーマル特性選択

・モータの過熱保護のための電子サーマルを内蔵しておりレベルの調整、特性の選択ができます。



■ストール防止の設定

b21 ストール防止モード選択
b22 ストール防止レベル設定
b23 ストール防止定数設定

・ストール防止機能が働くレベル、動作内容、およびストール防止時の減速レートを設定できます。
・※慣性モーメントが大きい負荷に使用する時は、ストール防止レベルを上げ、減速時間を長くします。

■ソフトロック（データ変更不可機能）設定

b31 ソフトロック選択

・一度設定したデータを変更したくない場合、ソフトロック機能を利用します。
・ソフトロックはコード設定で行う方法と制御回路にて行う方法があります。

設定値	機能
00*	[ソフトロック端子ON時]ソフトロック以外の全機能変更不可
01*	[ソフトロック端子ON時]ソフトロック、周波数設定を除く機能の変更不可
02	[ソフトロック端子ON、OFFにかかわらず]ソフトロック以外の全機能変更不可
03	[ソフトロック端子ON、OFFにかかわらず]ソフトロック、周波数設定を除く機能の変更不可

*制御回路で行う場合

■無負荷電流設定

b32 無負荷電流設定

・モータの無負荷電流を設定します。

注）b32はSF-320のみです。

■アナログメータ調整

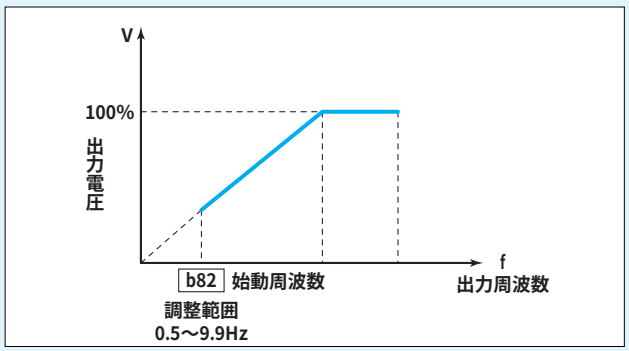
b81 アナログメータ調整

・インバータに接続したアナログ周波数計、電流計の目盛補正を行うことができます。

■始動周波数調整

b82 始動周波数調整

・インバータから出力される始動時の周波数を調整できます。始動周波数を大きくすると、始動時のトルクを大きくできます。（直入れ始動に近くなり、ショックレススタートには適しません。又始動電流値も大きくなります。）



■キャリア周波数設定

b83 キャリア周波数設定

・キャリア周波数を変更することができます。キャリア周波数を下げると、モータ騒音が大きくなりますが、発生する高周波ノイズや漏れ電流が低減できます。
（直流制動が動作している時は自動的にキャリア周波数が1kHzに保持されます。）

キャリア周波数	低 ◀——▶ 高
モータ騒音	大 ◀——▶ 小
漏れ電流	小 ◀——▶ 大

（注）本表は定量的なものではありません。

■データ・異常履歴初期化

b84 初期化モード選択
b85 初期値選択

・各機能のデータを初期設定値に戻すことができます。また、異常の履歴をクリアにすることができます。

■スケール変換表示機能の設定

b86 周波数換算係数設定

・d07 モニタでは、周波数をスケール変換した数値がモニタできます。ライン速度や回転数表示が可能です。
表示値＝出力周波数×b86

（例）60Hz時ライン速度　6m/minの場合

b86に0.1を設定する。
〈表示〉
20Hz時：2.0（2m/min）
40Hz時：4.0（4m/min）

機能説明

■STOPキーの有効・無効選択

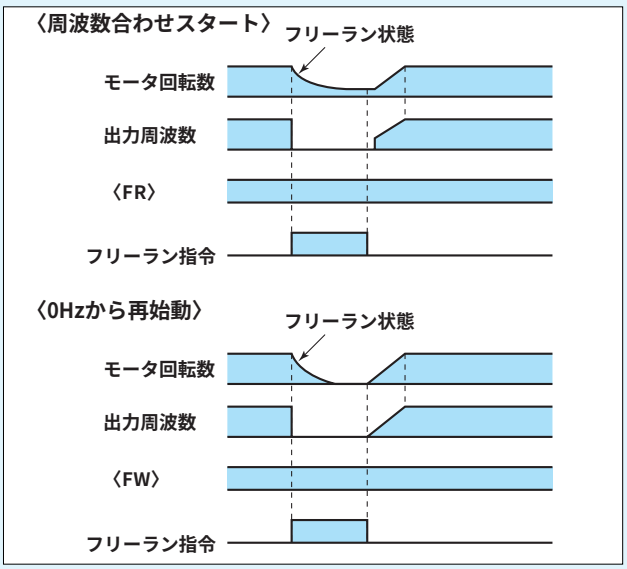
b87 ターミナル運転時のSTOPキー有効選択

・運転指令を外部信号（制御端子）で行っている時でもオペレータ上のSTOPキーは有効となります。また、これを無効にすることができます。

■フリーラン後の動作設定

b88 フリーラン動作設定

・フリーラン指令を解除した後の、インバータの動作を選択できます。



（注）「周波数合わせスタート」はモータの回転数に合わせてスタートするため、トリップしにくくなりますが、「0Hzから再始動」に比べ応答性は遅れます。

■多機能入力端子の設定

C01 ～C06 多機能入力端子機能設定

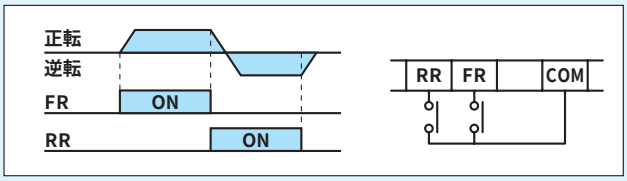
・入力端子FR～RSTに機能を選択して自由に割りつけられます。また、C11～C16で入力信号の動作仕様を端子ごとにa接点（NO）/b接点（NC）いずれかに選択できます。
・C06、C16はHF-320のみです。

〈選択機能〉

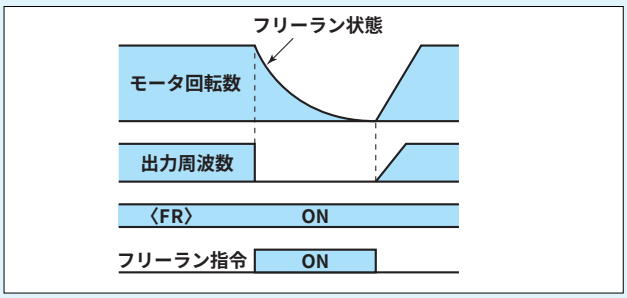
コード	機　能	コード	機　能
00	正転運転指令	09	第2加減速指令
01	逆転運転指令	11	フリーラン指令
02	多段速1指令	12	外部異常
03	多段速2指令	13	USP機能
04	多段速3指令	15	ソフトロック
05	多段速4指令	16	アナログ電流入力選択
06	寸動運転指令	18	異常リセット
08※	Bモード選択	27※	周波数上昇
		28※	周波数下降

※：HF-320のみ

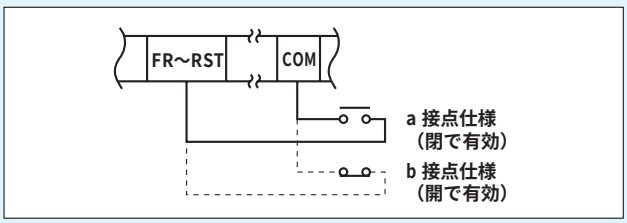
・正転／逆転運転指令
外部接点信号を使って、インバータを運転するときに使用します。
運転指令先が「端子台」のときに有効です。



・多段速指令（D-74頁参照）
・寸動運転指令（D-74頁参照）
・第2加減速指令
・A94で、第2加減速切り替え方法を「端子」に設定して使用します。（D-76頁参照）
・フリーラン停止指令
運転中にインバータの出力を遮断して、モータをフリーラン停止させることができます。ブレーキ付きモータとの組み合わせ時などに有効です。



・外部異常入力
外部接点信号と連動して、インバータの出力遮断をさせたいときに使用します。機械などとのインターロックをとるときに有効です。



（注）入力（FR～RST）に、外部異常入力を割り付けて使用します。この機能が動作すると、インバータ本体は異常信号を出力し、出力を遮断します。

・USP（復電後再始動防止）機能
インバータに運転指令が入ったまま、電源が投入されたとき、運転開始しないようにプロテクトすることができます。
この機能を選択して、運転指令が入ったまま電源投入されると、「USPエラー」となり異常出力します。
・ソフトロック（D-77頁参照）
・アナログ電流入力選択
外部周波数指令を電圧指令、電流指令に切り替えて使用できます。
アナログ電流入力、電圧入力を使用する場合は周波数指令先を「端子」にしてください。

入力方法	端子の割りつけ	端子のON/OFF
電流(4～20mA)	割りつける	ON
電圧(0～10V)	割りつける	OFF
電流＋電圧	割りつけなし	ー

(注)端子の割りつけがない場合、電流指令値と電圧指令値を加算した周波数が出力されます。

・異常リセット
インバータの保護機能が働いて異常信号を出力している状態を外部接点入力で解除することができます。
(注)運転中にこの機能をONさせると、出力遮断します。

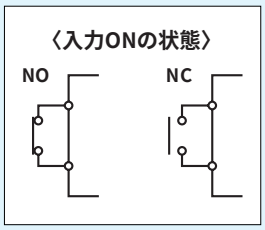
■多機能入力端子接点設定

C11 ～C16 多機能入力端子接点設定

・多機能入力端子に割りつけた機能はそれぞれの端子ごとに、a接点(NO)/b接点(NC)の動作仕様を選択できます。
・C16はHF-320のみです。

多機能入力端子		設定コード
SF-320	HF-320	
FR	FR	C11
RR	RR	C12
2DF	DFL	C13
3DF	DFM	C14
RST	DFH	C15
	RST	C16

入力端子の設定
a接点(NO):短絡時ON(動作)
b接点(NC):開放時ON(動作)



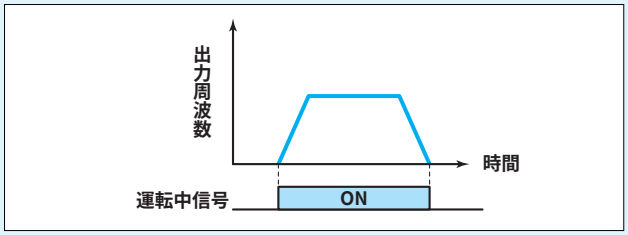
■多機能出力端子の設定

C21、C22 多機能出力端子機能設定
C41 電流検出信号レベル設定
C42 加速時周波数検出レベル設定
C43 減速時周波数検出レベル設定
C44 PID偏差過大信号レベル設定

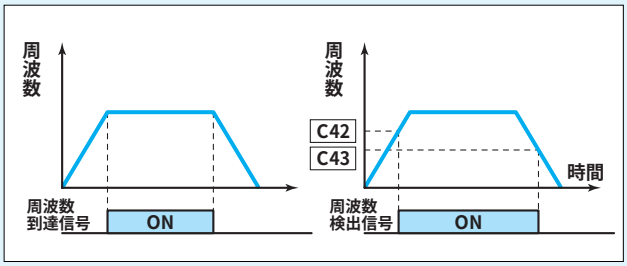
・C21 C22 で出力端子UPF、DRVの機能を選択して自由に割りつけられます。出力はオープンコレクタ方式です。

コード	機能	コード	機能
00	運転中信号	03	電流検出信号
01	周波数到達信号	04	PID偏差過大信号
02	周波数検出信号	05	異常出力信号

・C31 C32 により出力信号の動作仕様を端子ごとにa接点(NO)/b接点(NC)いずれかが選択できます。
・運転中信号
インバータが運転している時に出力します。



・周波数到達信号、周波数検出信号
多機能出力端子に割つけると定速到達時、設定周波数以上の2つの出力方法で信号を出力することができます。設定周波数は C42 C43 で加速時、減速時、別々に設定可能です。



・電流検出信号
出力電流が C41 で設定されたレベル以上になると、信号を出力します。
・PID偏差過大信号
PID制御時に目標値とフィードバック値の偏差が C44 で設定された値をこえると信号を出力します。
・異常出力信号
異常が発生すると、多機能出力端子(オープンコレクタ出力)より異常信号を出力します。

■モニタ信号の選択

C23 モニタ信号選択

設定値	モニタ内容
00	アナログ出力　周波数モニタ
01	アナログ出力　電流モニタ
02	デジタル出力　周波数モニタ

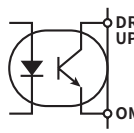
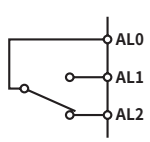
・FRQ端子からの出力モニタを選択します。

デジタル出力周波数モニタの場合は b86 で設定した係数によりスケール変換されます。(b81、b86 参照)

■多機能出力端子、異常出力端子接点設定

C31 C32 多機能出力端子接点設定
C33 異常出力端子接点設定

・多機能出力端子UPF、DRVおよび異常出力端子AL0～AL2はそれぞれa接点、b接点に動作仕様を選択できます。

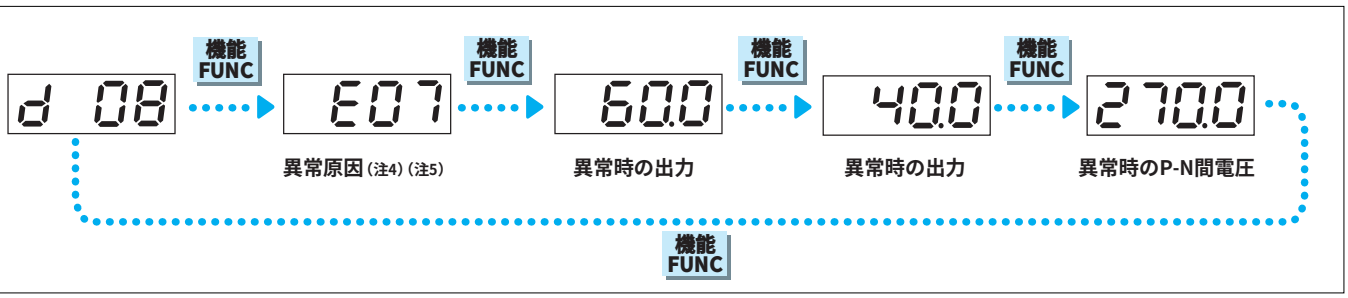
端　子	a接点仕様	b接点仕様
出力(トランジスタ出力) 	(初期設定) ON時Lレベル OFF時Hレベル	ON時Hレベル OFF時Lレベル
異常出力(リレー出力) 	(初期設定) 正常時、電源しゃ断時 AL0-AL1開 異常時 AL0-AL1閉	正常時AL0-AL1閉 異常時、電源遮断時 AL0-AL2閉

保護機能

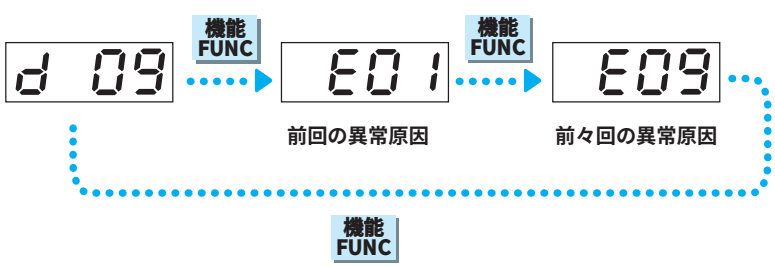
名　称	内　　容		デジタルパネル・デジタルオペレータの表示	リモートオペレータ表示 ERR1****
過電流保護	モータが拘束されたり、急加減速するとインバータに大きな電流が流れ、故障の原因となります。このためインバータ内部で電流を検出して規定以上になると出力を遮断します。検出レベルインバータ定格電流の約200%以上	低速時	E01	OC.Drive
		減速時	E02	OC.Decel
		加速時	E03	OC.Accel
		停止時	E04	Over.c
過負荷保護(注1)	インバータの出力電流を検出しモータが過負荷になった場合は、インバータ内蔵の電子サーマルが検知して、インバータの出力を遮断します。		E05	Over.L
過電圧保護	モータからの回生エネルギーおよび、受電電圧が高い場合にコンバータ部の電圧が規定以上に上昇すると、保護回路が働いてインバータの出力を遮断します。		E07	Over.V
EEPROMエラー(注2)	外来ノイズ、異常温度上昇などの原因で、インバータ内蔵のEEPROMに異常が発生した時に出力を遮断します。		E08	EEPROM
不足電圧保護	インバータの受電電圧が下がると、制御回路が正常な機能をしなくなるため受電電圧が規定電圧以下になると、出力を遮断します。 200V級約150～160V以下、400V級約300～320V以下		E09	Under.V
CPUエラー	内蔵CPUが誤動作、異常を発生した時は、出力を遮断します。		E11 E22	CPU1 CPU2
外部異常	外部の機器、装置が異常を発生した時はインバータがその信号を取り込み、出力を遮断します。 （多機能入力端子に外部異常機能選択時）		E12	EXTERNAL
USPエラー	インバータの運転指令入力状態のままで電源をONした場合のエラー表示です。 （多機能入力端子にUSP機能選択時有効）		E13	USP
地絡保護	電源投入時インバータの出力部とモータ間での地絡を検出して、インバータを保護します。		E14	GND.Fit
受電過電圧保護	受電電圧が仕様の値よりも高い時、電源投入100秒後に検出し出力を遮断します。 受電電圧の検出レベル200V級約258V、400V級約516V		E15	OV.SRC
温度異常	冷却ファンの停止などにより主回路部温度が上昇した場合インバータモジュール内部の温度センサーが検知し、インバータの出力を遮断します。		E21	OH FIN
不足電圧待機中	インバータの受電電圧が下がって出力を遮断して待機している状態を示します。		_ _U	UV.WAIT

(注1)異常発生後10秒経過してからリセット動作にて復帰できます。
(注2)EEPROMエラー E08 発生時は再度設定データを確認してください。

■異常モニタ方法



■異常履歴モニタ方法

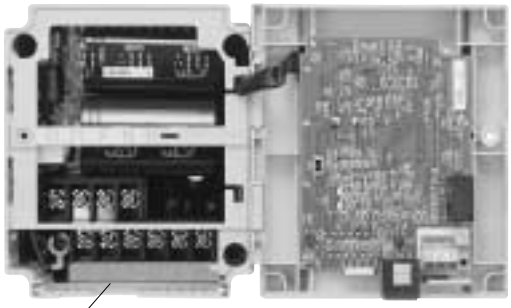


(注3)最も近い異常内容を表示します。
(注4)異常なしのときは ___ を表示します。

SF-320

端子配列・端子機能

［主回路端子］



主回路端子　　フロントケース（右開き）

［制御回路端子］



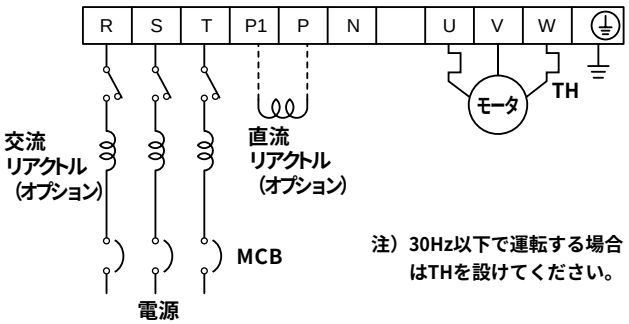
端子部カバー（左開き）　　制御回路端子

	端子ねじ径	端子幅 (mm)
主回路	M4(M3.5)	9(7.1)
制御端子	M2[押締め型]	—
アラーム端子	M3[押締め型]	—
アース	M4	—

（ ）:SF3202-A20～A75

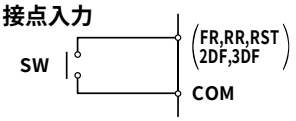
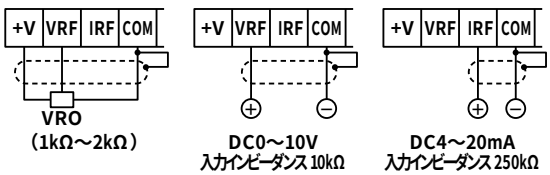
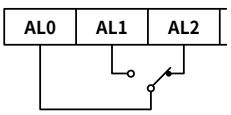
■主回路

端子記号	端子名称	内容説明
R,S,T	主電源入力端子	入力電源を接続します
U,V,W	インバータ出力端子	三相誘導電動機を接続します
P,P1	直流リアクトル接続端子	高調波抑制、力率改善用の直流リアクトル接続用端子です （通常短絡バーで接続されています。直流リアクトルを接続する時はとりはずしてください。）
⏚	アース線接続端子	接地(感電防止、ノイズ低減のため接地して下さい)



注）30Hz以下で運転する場合はTHを設けてください。

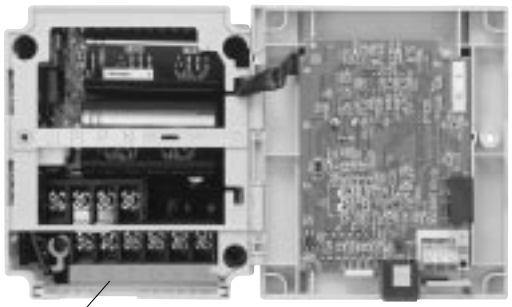
■制御回路

端子記号名		端子名称		備考
FRQ	入力・モニタ信号	モニタ端子（アナログ周波数モニタ、デジタル周波数モニタ、アナログ出力電流モニタ）		PWM 出力
COM		モニタ、入力用コモン端子		—
PCS		外部電源使用時の電源接続端子		DC24V、最大30mA
RST		多機能入力端子		接点入力  SW(閉)で動作(SW開で動作にも変更可)(注2) 最少ON時間：12ms以上
3DF		正転指令、逆転指令、多段速指令1～4		
2DF		寸動、第2加減速指令、フリーラン停止、		
RR		外部異常、USP機能 、ソフトロック、		
FR		アナログ入力選択、異常リセットから選択して使用		
+V	周波数指令（注1）	周波数指令用電源		DC10V
VRF		周波数指令入力（電圧指令）		DC0～10V（パラメータにより変更可） 入力インピーダンス10k Ω
IRF		周波数指令入力（電流指令）		DC4～20mA（パラメータにより変更可） 入力インピーダンス250 Ω
COM		周波数指令用コモン端子		—
		注意：多機能入力端子にアナログ入力選択の割り付けがない場合、電圧指令値と電流指令値を加算した周波数が出力されます。電圧または電流のどちらかを選択して使用する場合は、必ず多機能入力端子にアナログ入力選択を割り付けてください。		
DRV	出力信号	多機能出力端子		オープンコレクタ出力
UPF		運転中、周波数到達、周波数検出		動作（ON）時L レベル
OM		電流検出、偏差過大信号、アラーム信号より選択		DC27V、最大50mA
AL2	異常出力	アラーム出力端子（1C接点（リレー）出力）		接点定格 AC250V 2.5A（抵抗負荷） 0.2A（cosφ=0.4） DC30V 3.0A（抵抗負荷） 0.7A（cosφ=0.4） （最小）AC100V 10mA DC 5V 100mA
AL1			〈初期設定〉 正常時 電源OFF時：AL0-AL2閉 異　常　時：AL0-AL2開 （正常時、AL0-AL1閉にも切替え可）	
AL0				

（注1）電圧入力DC0～10V時は9.8V、電流入力4～20mA時には19.6mAで最高周波数に指令されます。
（注2）リセット端子は「(SW)開で動作」へは変更できません。

端子配列・端子機能

［主回路端子］



主回路端子　フロントケース（右開き）

［制御回路端子］



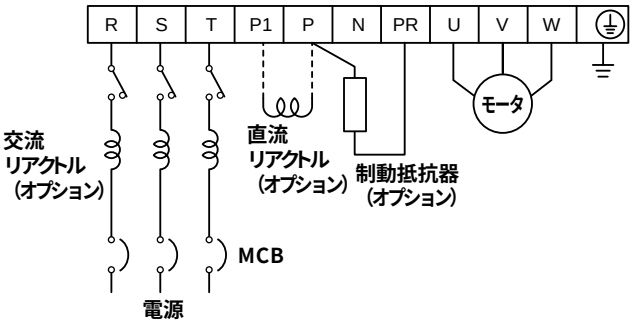
端子部カバー（左開き）　制御回路端子

	端子ねじ径	端子幅（mm）
主回路	M4（M3.5）	9（7.1）
制御端子	M2［押締め型］	―
アラーム端子	M3［押締め型］	―
アース	M4	―

（）：HF3202-A20～A75

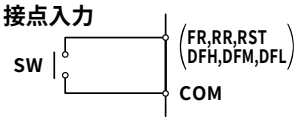
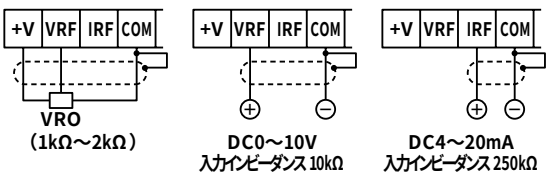
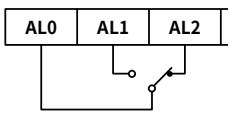
■主回路

端子記号	端子名称	内容説明
R,S,T	交流電源入力	入力電源を接続します
U,V,W	インバータ出力	三相誘導電動機を接続します
PR,P,P1,N	P―PR間：制動抵抗器（注1）	制動抵抗器接続用端子です
	P―P1間：短絡バーまたはDCL	高調波抑制、力率改善用の直流リアクトル接続用の端子です
⏚	接地	接地（感電防止、ノイズ低減のため接地して下さい）



注1.連続回生運転を行う場合はお問い合わせください。

■制御回路

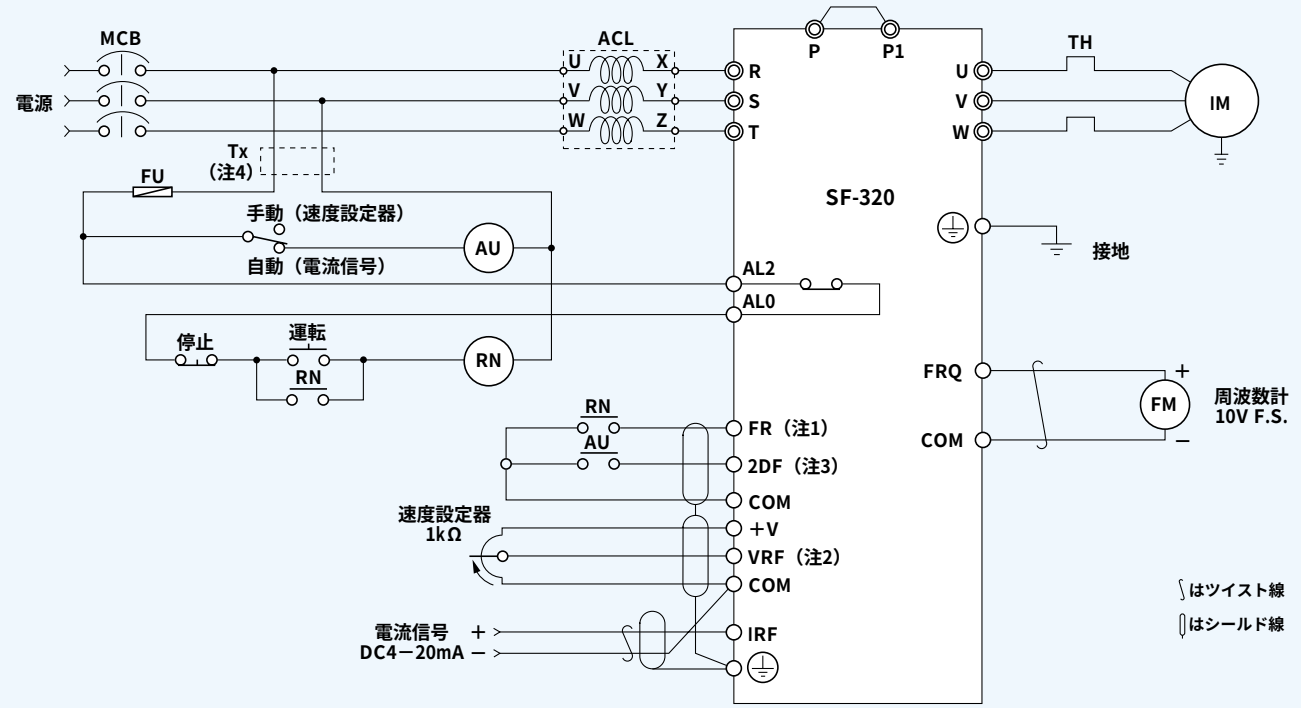
端子記号		端子名称		備考
FRQ	入力・モニタ信号	モニタ端子（周波数）		PWM出力DC10V 1mA
COM		モニタ、入力用コモン端子		―
PCS		外部電源使用時の電源接続端子		DC24V、最大30mA
FR,RR,RST,DFH,DFM,DFL		多機能入力端子 正転指令、逆転指令、多段速指令1～4、寸動、 第2加減速指令、フリーラン停止、外部異常、USP機能 、 ソフトロック、アナログ入力選択、異常リセット Bモード選択、周波数UP／DOWNから選択して使用		接点入力  SW（閉）で動作（SW開で動作にも変更可）（注2） 最少ON時間：12ms以上
+V	周波数指令（注1）	周波数指令用電源	 注意：多機能入力端子にアナログ入力選択の割り付けがない場合、電圧指令値と電流指令値を加算した周波数が出力されます。電圧または電流のどちらかを選択して使用する場合は、必ず多機能入力端子にアナログ入力選択を割り付けてください。	DC10V
VRF		周波数指令入力（電圧指令）		DC0～10V（パラメータにより変更可） 入力インピーダンス10k Ω
IRF		周波数指令入力（電流指令）		DC4～20mA（パラメータにより変更可） 入力インピーダンス250 Ω
COM		周波数指令用コモン端子		―
DRV UPF OM	出力信号	多機能出力端子 運転中、周波数到達、周波数検出 電流検出、偏差過大信号、アラーム信号より選択		オープンコレクタ出力 動作（ON）時L レベル DC27V、最大50mA
AL2 AL1 AL0	異常出力	アラーム出力端子（1C接点（リレー）出力） 	〈初期設定〉 正常時 電源OFF時：AL0-AL2閉 異　常　時：AL0-AL2開 （正常時、AL0-AL1閉にも切替え可）	接点定格 AC250V 2.5A（抵抗負荷） 0.2A（cosφ=0.4） DC30V 3.0A（抵抗負荷） 0.7A（cosφ=0.4） （最小）AC100V 10mA DC 5V 100mA

（注1）電圧入力DC0～10V時は9.8V、電流入力4～20mA時には19.6mAで最高周波数に指令されます。
（注2）リセット端子は「(SW)開で動作」へは変更できません。

応用接続図

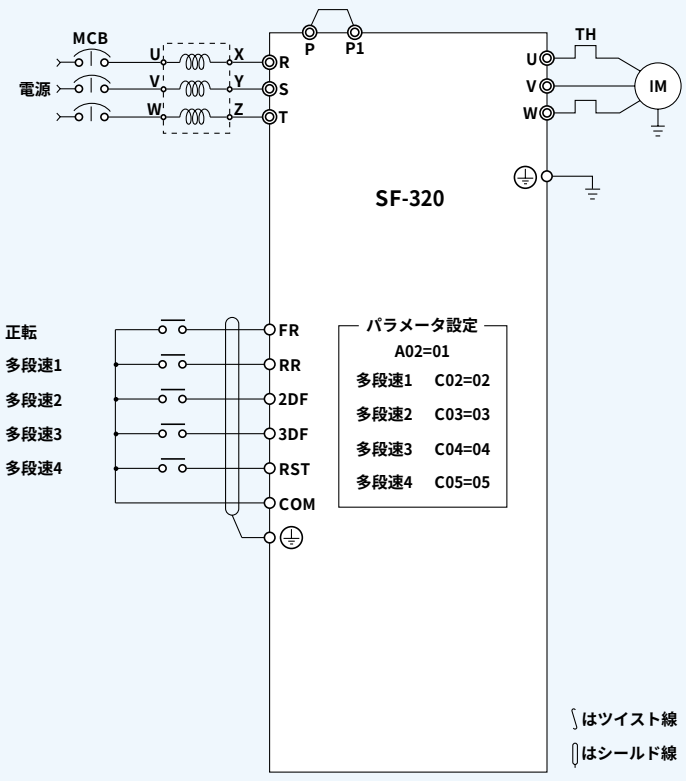
■電流信号（DC4-20mA）による運転

端子2DFを電流信号と電圧信号（速度設定器）の切替信号入力として使用する場合



注1. パラメータA02の設定を01：制御回路への入力に設定してください。
注2. パラメータA01の設定を01：制御回路への入力に設定してください。
注3. パラメータC03の設定を16：電流入力選択にしてください。
注4. 電源が400V級の場合は、降圧トランスを設けてください。

■多段速運転（16段速度）



外部シーケンス信号による周波数設定

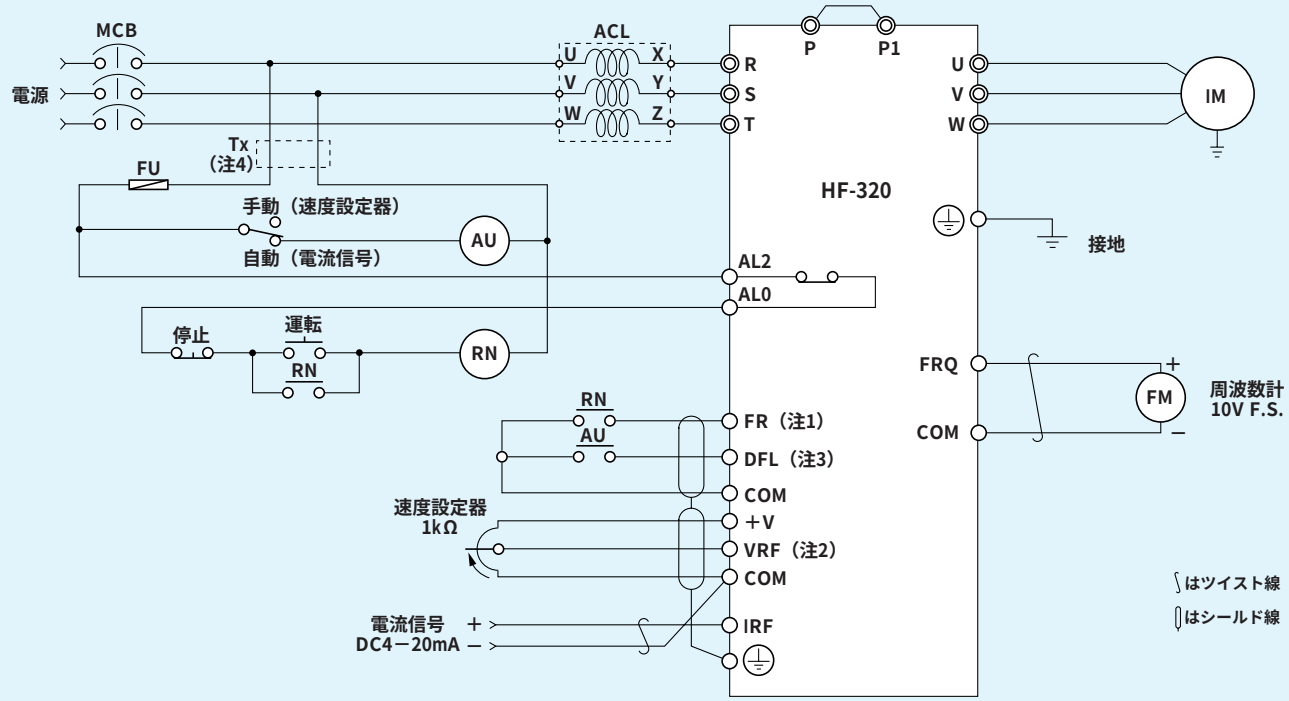
周波数設定	多段速1	多段速2	多段速3	多段速4
A20	×	×	×	×
A21	○	×	×	×
A22	×	○	×	×
A23	○	○	×	×
A24	×	×	○	×
A25	○	×	○	×
A26	×	○	○	×
A27	○	○	○	×
A28	×	×	×	○
A29	○	×	×	○
A30	×	○	×	○
A31	○	○	×	○
A32	×	×	○	○
A33	○	×	○	○
A34	×	○	○	○
A35	○	○	○	○

（×印……開放　，　○印……短絡）

応用接続図

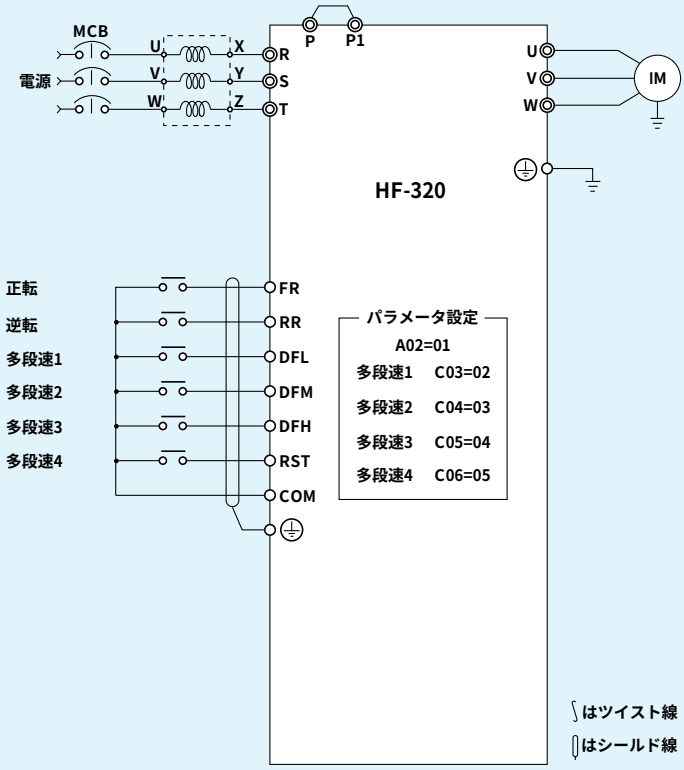
■電流信号（DC4-20mA）による運転

端子DFLを電流信号と電圧信号（速度設定器）の切替信号入力として使用する場合



注1. パラメータA02の設定を01：制御回路への入力に設定してください。
注2. パラメータA01の設定を01：制御回路への入力に設定してください。
注3. パラメータC03の設定を16：電流入力選択にしてください。
注4. 電源が400V級の場合は、降圧トランスを設けてください。

■多段速運転（16段速度）



外部シーケンス信号による周波数設定

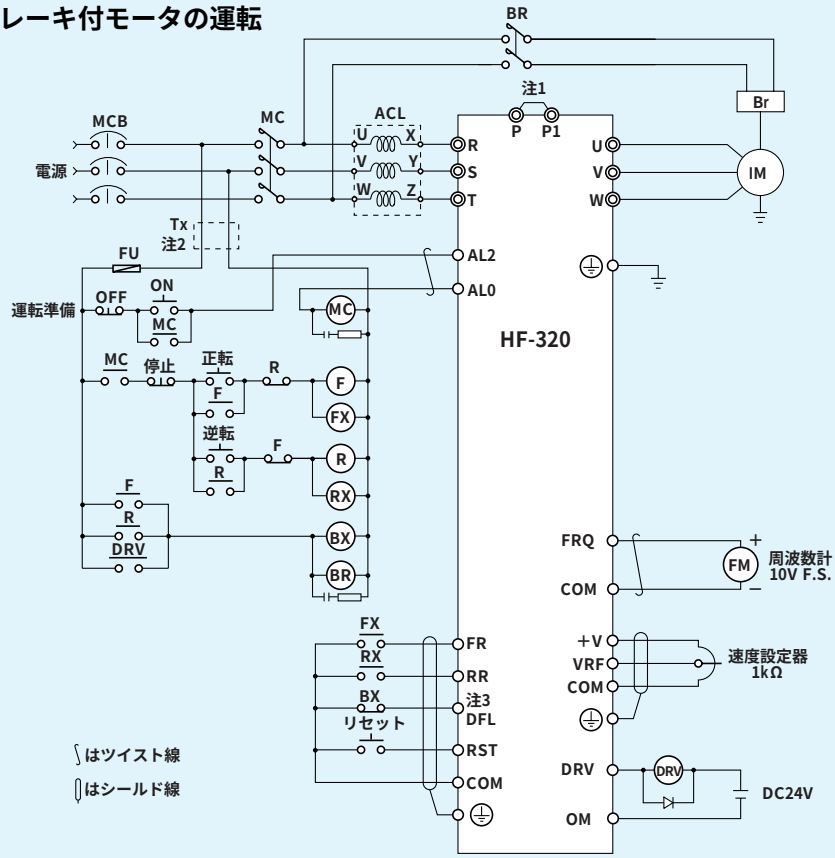
周波数設定	多段速1	多段速2	多段速3	多段速4
A20	×	×	×	×
A21	○	×	×	×
A22	×	○	×	×
A23	○	○	×	×
A24	×	×	○	×
A25	○	×	○	×
A26	×	○	○	×
A27	○	○	○	×
A28	×	×	×	○
A29	○	×	×	○
A30	×	○	×	○
A31	○	○	×	○
A32	×	×	○	○
A33	○	×	○	○
A34	×	○	○	○
A35	○	○	○	○

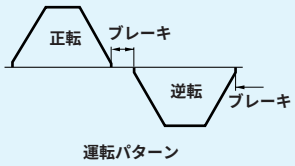
（×印……開放 ， ○印……短絡）

HF-320

参考回路

■ブレーキ付モータの運転

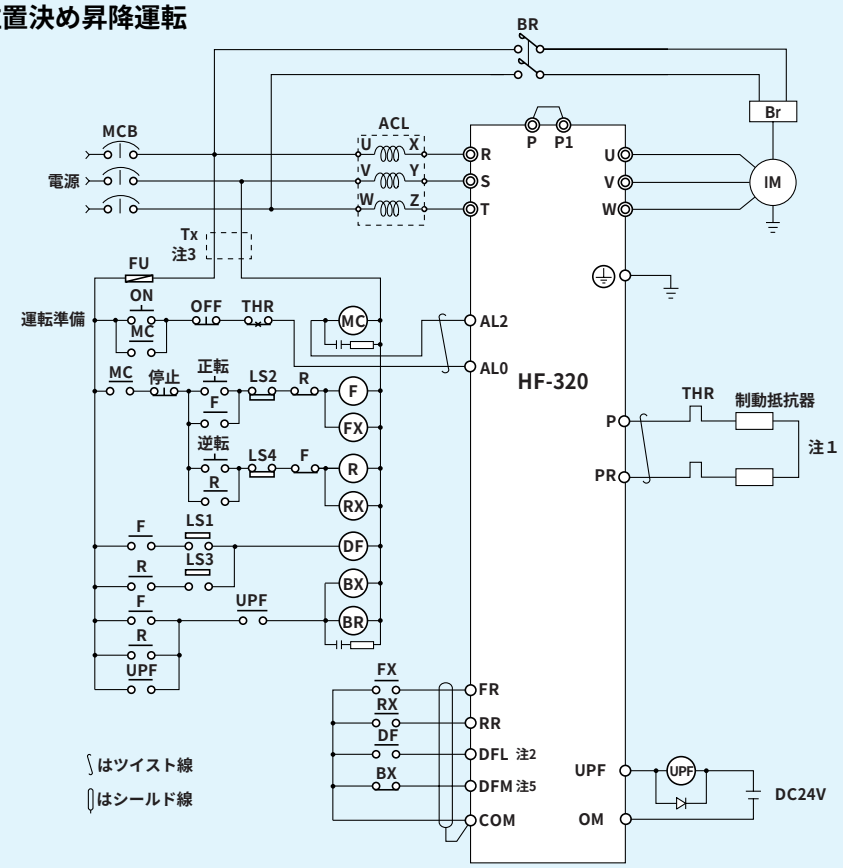


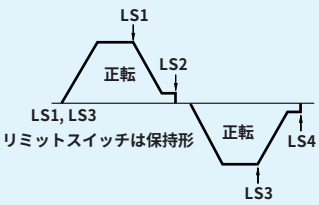


運転パターン

注１. DCリアクトルを使用する場合は、P-P1間の短絡片を取り外して接続してください。
注２. 電源が400Vクラスの場合は、降圧トランスを設けてください。
注３. パラメータC03に11を設定してください。

■位置決め昇降運転



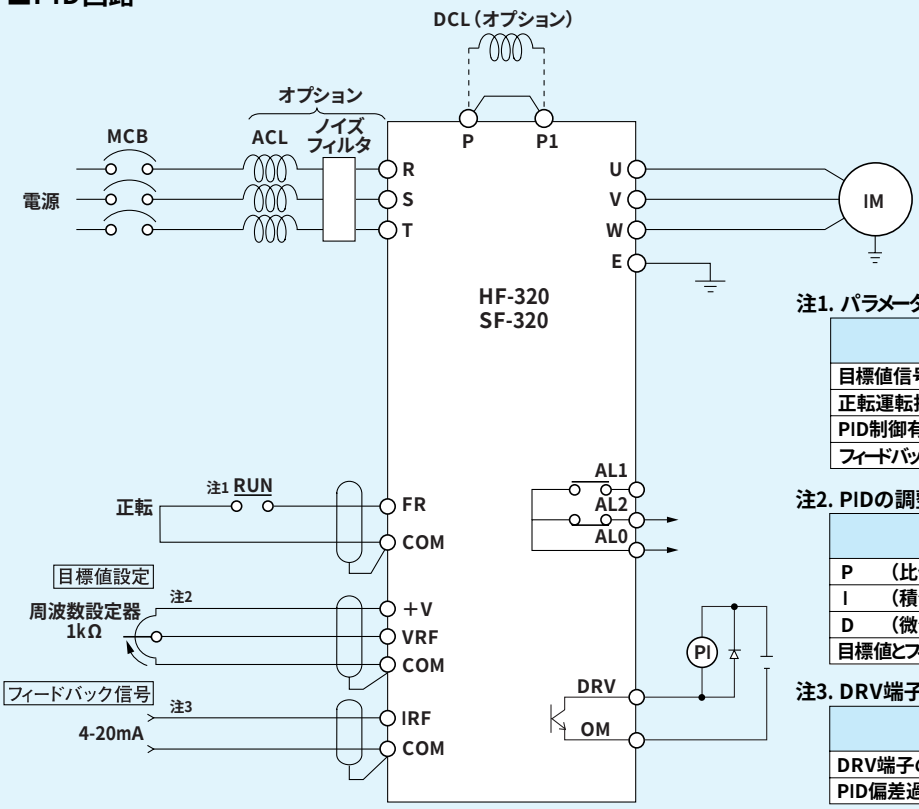


運転パターン

注1. 制動抵抗器の配線は、難燃性の電線を使用してください。
注2. 周波数設定は、パラメータA21が低速、A20が高速設定になります。
注3. 電源が400Vクラスの場合は、降圧トランスを設けてください。
注4. パラメータC21を02に設定し、C42, C43でブレーキタイミングを合わせてください。
パラメータC42, C43の設定は通常2Hz程度です。
注5. パラメータC03に11を設定してください。

参考回路

■PID回路



注1. パラメータの設定変更委部分

目　　的	パラメータ番号	設定値
目標値信号をVRF端子に入力	A01	01
正転運転指令にFR端子を使用	A02	01
PID制御有りにする	A71	01
フィードバック入力先　IRF端子	A76	00（初期値）

注2. PIDの調整パラメータ

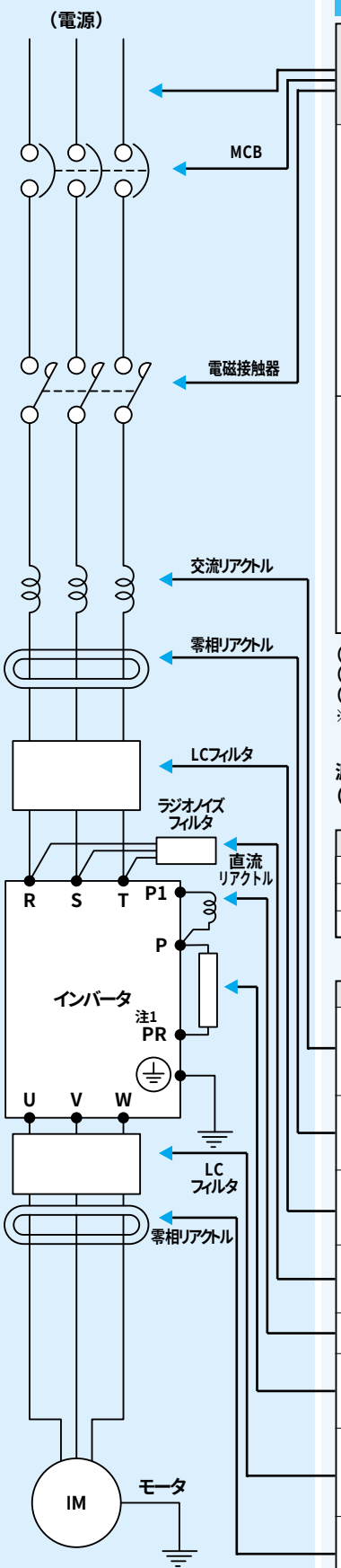
調　整　内　容	パラメータ番号
P　（比例）ゲイン	A72
I　（積分）ゲイン	A73
D　（微分）ゲイン	A74
目標値とフィードバック値のレベル合わせ	A75

注3. DRV端子にPID偏差過大信号を出力させるパラメータ設定

目　　的	パラメータ番号	設定値
DRV端子の機能設定	C22	04
PID偏差過大信号の検出レベル設定	C44	0～100%

SF・HF-320

適用配線器具・オプション



標準適用器具

電圧	インバータ形式		配線用遮断器（三菱電機㈱製）の例	電磁接触器（富士電機㈱製）の例	標準線サイズ 配線長20m 基準（㎟）
	SF-320シリーズ	HF-320シリーズ			
200V	SF3202-A20 SF3202-A40	HF3202-A20 HF3202-A40	NF-30　5A	SC-03形	2
	SF3202-A75	HF3202-A75	NF-30　10A		
	SF3202-1A5 SF3202-2A2	HF3202-1A5 HF3202-2A2	NF-30　20A	SC-1N形	
	SF3202-3A7	HF3202-3A7	NF-30　30A	SC-2N(2SN)	3.5
	SF3202-5A5	—	NF-50　50A		5.5
	SF3202-7A5	—	NF-100　60A		8
400V	SF3204-A40 SF3204-A75	HF3204-A40 HF3204-A75	NF-30　5A	SC-03形	2
	SF3204-1A5 SF3204-2A2	HF3204-1A5 HF3204-2A2	NF-30　10A		
	SF3204-3A7	HF3204-3A7	NF-30　20A	SC-1N形	3.5
	SF3204-5A5 SF3204-7A5	—	NF-30　30A		

（注1）適用器具は住友三相かご型モータ4極の場合を示します。
（注2）遮断器は遮断容量も検討して適用器具を選定してください。（インバータ対応型をご使用ください）
（注3）配線距離が20mを超える場合は動力線を太くする必要があります。
※アラーム出力接点は、0.75mm²をご使用ください。

漏電遮断器（ELB）を使用する場合の感度電流はインバータと電源間、インバータとモータ間の距離の合計（ℓ）により分けてください。

ℓ	感度電流（mA）
100m以下	30
300m以下	100
600m以下	200

（注1）CV線を使用し、金属管にて配線した場合30mA/kmの漏電電流となります。
（注2）IV線は比誘電率が高いため、電流が約8倍増加します。従って一段上の感度電流のものをご使用ください。

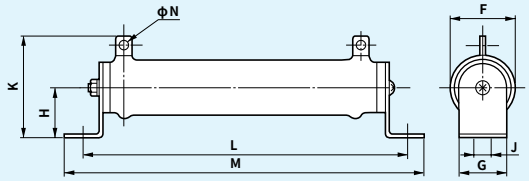
名　称	機　能
入力側交流リアクトル（ACリアクトル）（高調波抑制・電源協調・力率改善用）	高調波抑制対策に、また電源電圧の不平衡率が3%以上、電源容量が500kVA以上の時、および急激な電源電圧変化が生じる場合に適用します。また、力率の改善にも役立ちます。
ラジオノイズフィルタ 零相リアクトル	インバータ使用時、電源側配線などを通して近くのラジオなどに雑音を発生させることがあります。その雑音軽減用（放射ノイズ低減用）に使用します。
インバータ用ノイズフィルタ LCフィルタ	インバータから発生し、電線を伝わる伝導ノイズを低減します。インバータの1次側（入力側）に接続します。
入力側ラジオノイズフィルタ（XYフィルタ）	入力側の電線から放出される放射ノイズを低減します。
直流リアクトル（DCリアクトル）	インバータから発生する高調波を抑制します。
HF-320のみ対応 回生制動抵抗器	インバータの制動トルクをアップさせる場合や、高頻度にON／OFFを繰り返す場合および大きな慣性モーメントの負荷を減速する場合などに使用します。
出力側 ノイズフィルタ LCフィルタ	インバータとモータ間に設置して電線から放出される放射ノイズを低減します。ラジオやテレビへの電波障害を軽減したり、計測器やセンサーなどの誤動作防止に使用します。
ラジオノイズフィルタ 零相リアクトル	インバータ出力側に発生するノイズを低減させる場合に適用します。（入力側、出力側共に使用できます。）

（注1）SF-320シリーズにはPR端子はありません。回生制動抵抗器の使用はHF-320シリーズをご使用下さい。

制動抵抗器・HF-320専用オプション

定格電力 (W)	寸法 F	G	H	J	K	L	M	N	質量 (g)
200	28	26	22	6	53	287	306	4	340
300	44	40	40	10	78	309	335	5	840
400	44	40	40	10	78	385	411	5	1000

100%制動トルク 10sec10%ED

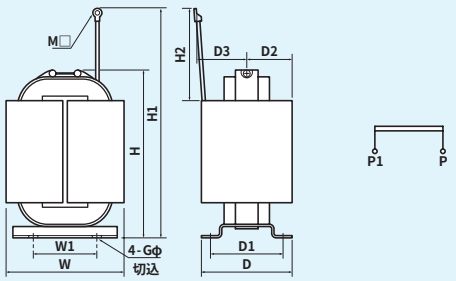


電圧 (V)	容量 (kW)	制動抵抗器 品番	定格電力	抵抗値	本数	サーマルリレー設定値(A)
200V	0.2	Y135AA201	200W	400Ω	1	0.83
	0.4	Y135AA200	200W	200Ω	1	0.83
	0.75	Y135AA205	300W	200Ω	1	1.25
	1.5	Y135AA204	300W	80Ω	1	1.25
	2.2	Y135AA208	400W	70Ω	1	1.7
	3.7	Y135AA203	300W	20Ω	※2S	2.1
400V	0.4	Y135AA202	200W	750Ω	1	0.42
	0.75	Y135AA207	300W	750Ω	1	0.63
	1.5	Y135AA206	300W	400Ω	1	0.63
	2.2	Y135AA209	400W	250Ω	1	0.83
	3.7	Y135AA204	300W	80Ω	※2S	1.1

※2S：2本直列
サーマルリレー形式 TR-ONH

力率改善用・高調波抑制用 DCリアクトル

インバータの力率改善及び電源ラインのインピーダンス確保と高調波抑制にDCリアクトルが用意されています。



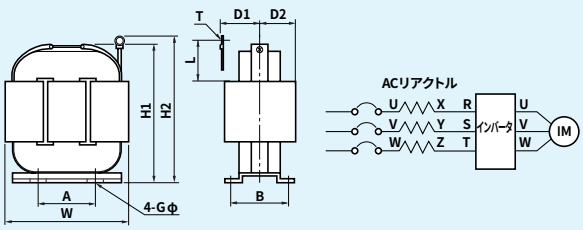
(注)：SF-320、HF-320は94年9月通産省より出された「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」の対象商品です。この為ガイドラインの基準に適合するように97年1月1日以降設置するインバータはリアクトルを設置する必要があります。

	適用容量 (kW)	仕様 電流(A)	L(mH)	品番 Y220DA	W	W1	D	D1	D2	D3	H	H1	H2	G	接続端子	質量 (kg)	絶縁
200V シリーズ	0.2	1.0	29.7	032	52	35	40	32	20	22	65	-	300	Φ4	M4	0.3	B
	0.4	2.0	14.8	033	52	35	40	32	20	22	75	-	300	Φ4	M4	0.4	B
	0.75	3.75	9.72	034	52	35	50	42	25	27	85	-	300	Φ4	M4	0.6	B
	1.5	7.5	4.83	035	74	50	45	37	-	-	120	145	-	Φ5	M5	1.0	B
	2.2	11.0	3.41	036	74	50	45	37	-	-	120	145	-	Φ5	M5	1.1	B
	3.7	18.5	2.13	037	90	60	62	52	-	-	140	170	-	Φ5	M8	2.0	B
	5.5	28.0	1.47	038	90	60	62	52	-	-	140	170	-	Φ5	M5	2.4	B
	7.5	38.0	1.11	039	100	80	95	80	-	-	140	170	-	5.5×7	M5	3.5	B
400V シリーズ	0.4	1.0	59.3	003	52	35	40	32	20	22	75	-	300	Φ4	M4	0.4	B
	0.75	1.88	38.9	004	52	35	50	42	25	27	85	-	300	Φ4	M4	0.6	B
	1.5	3.75	19.3	005	59	40	60	47	30	35	100	-	300	Φ4	M4	0.9	B
	2.2	5.5	13.7	006	74	50	45	37	-	-	120	140	-	Φ5	M5	1.1	B
	3.7	9.25	8.52	007	74	50	70	62	-	-	120	145	-	Φ5	M5	1.8	B
	5.5	14.0	5.87	008	90	60	62	52	-	-	140	165	-	Φ5	M5	1.5	B
	7.5	19.0	4.46	009	100	80	95	80	-	-	140	165	-	5.5×7	M5	3.5	B

力率改善用・高調波抑制用 ACリアクトル

インバータの力率改善及び電源ラインのインピーダンス確保と高調波抑制にACリアクトルが用意されています。

※ACリアクトルの仕様寸法は3相入力です。



(注)：SF-320、HF-320は94年9月通産省より出された「家電・汎用品高調波抑制対策ガイドライン」の対象商品です。この為ガイドラインの基準に適合するように97年1月1日以降設置するインバータはリアクトルを設置する必要があります。

	適用容量 (kW)	仕様 電流(A)	L(mH)	品番 Y220CA	W	DI	D2	H1	H2	A	B	G	L	T	質量 (kg)	絶縁
200V シリーズ	~0.4	2.1	5.8	053	90	35	30	100	-	50	38	4	300	M4	1.0	B
	0.75	4.0	3.1	054	90	35	30	100	-	50	38	4	300	M4	1.1	B
	1.5	8.0	1.6	055	90	40	35	100	120	55	48	4	-	M4	1.6	B
	2.2	11	1.2	056	115	42	37	120	145	55	43	4	-	M4	2.1	B
	3.7	17	0.7	057	115	42	37	120	145	55	43	4	-	M5	2.4	B
	5.5	24	0.5	058	155	45	40	150	180	80	50	5	-	M5	3.9	F
	7.5	33	0.4	059	155	45	40	150	185	80	50	5	-	M6	4.4	F
400V シリーズ	0.4	1.2	22	080	90	35	30	100	-	50	38	4	300	M4	1.0	B
	0.75	2.1	12	081	90	35	30	100	-	50	38	4	300	M4	1.1	B
	1.5	4.0	6.5	082	90	40	35	100	-	55	48	4	300	M4	1.7	B
	2.2	5.5	4.6	083	115	42	37	120	-	55	43	4	300	M4	2.5	B
	3.7	9.0	2.9	084	115	42	37	120	145	55	43	4	-	M4	2.8	B
	5.5	13	2.0	085	155	45	40	150	175	80	50	5	-	M4	4.2	B
	7.5	17	1.5	086	155	45	40	150	175	80	50	5	-	M5	4.4	B

SF・HF-320

ノイズフィルター

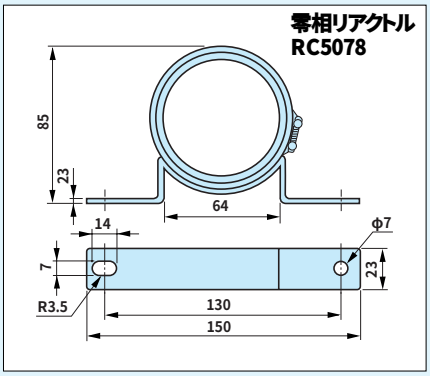
1.零相リアクトル（誘導性フィルタ）

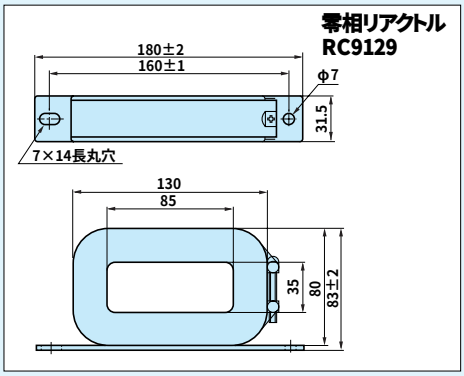
200V. 400V級、入出力側共通

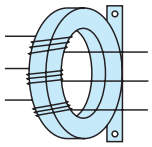
- **3.7kW以下**
  品番　X480AC188
  形式　RC5078
- **5.5kW以上**
  品番　X480AC192
  形式　RC9129

接続方法

(1)インバータの入力（電源）側および出力（モータ）側の両方に使用することができます。
(2)入力または出力側の電線を三相とも同一方向で3回（4ターン）以上巻き付けてください。電線サイズが太くて3回（4ターン）以上巻くことができない場合は、零相リアクトルを2個以上並べて巻き数を減らしてください。
(3)電線とコアの内側の隙間はできるだけ小さくしてください。





巻数（ターン数）	3回（4T）以上
使用個数	1個
巻き方	

2.容量性フィルタ

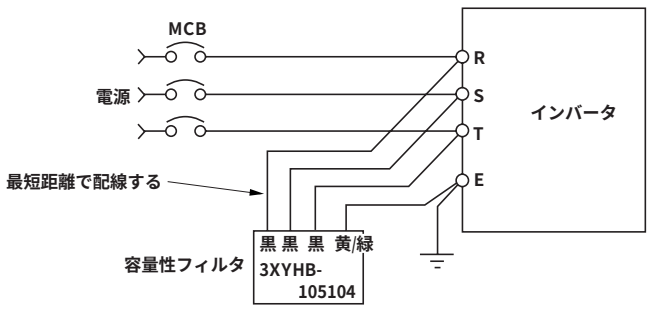
全容量共通

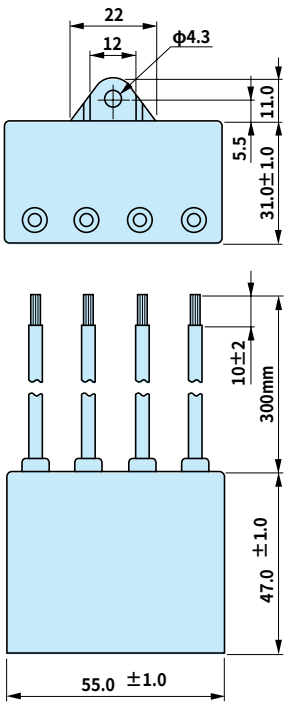
200V級、400V級共通

品番　X480AC185
形式　3XYHB-105104

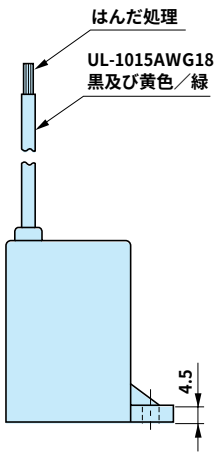
接続方法

(1)インバータ入力（電源）端子に直接接続してください。このとき接続線は極力短く配線してください。
(2)接地は確実に行ってください。（接地抵抗100Ω以下）
(3)⚠インバータ出力（モータ）側には使用できません。





漏洩電流
200V：3.9mA
400V：7.8mA



3.LCフィルター

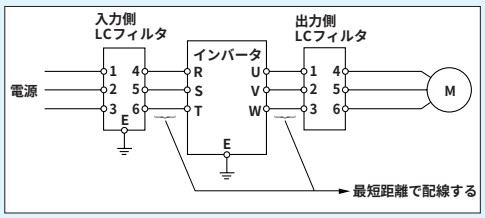
200V級

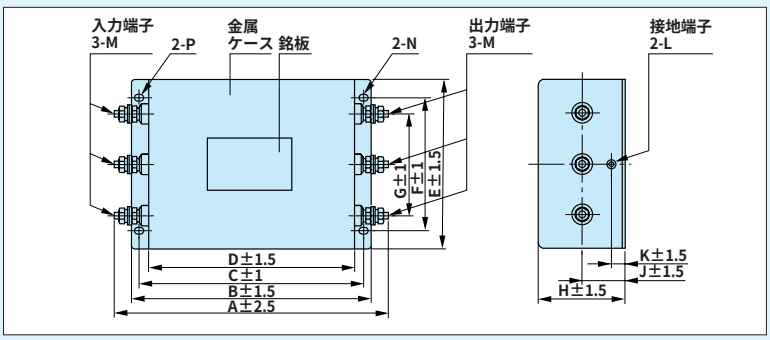
適用モータ (kW)	入力側		出力側	
	形式	品番	形式	品番
0.2～0.4	NF3005A-CD	X480AC111	CC3005C-P	X480AC163
0.75～1.5	NF3010A-CD	X480AC112	CC3010C-P	X480AC164
2.2	NF3015A-CD	X480AC113	CC3015C-P	X480AC165
3.7	NF3020A-CD	X480AC114	CC3020C-P	X480AC166
5.5	HF3030A-FS	X480AC141	CC3030C-P	X480AC167
7.5	HF3040A-FS	X480AC142	CC3045C-P	X480AC168

400V級

適用モータ (kW)	入力側		出力側	
	形式	品番	形式	品番
0.4～1.5	NF3005C-CD	X480AC123	CC3005C-P	X480AC163
2.2～3.7	NF3010C-CD	X480AC124	CC3010C-P	X480AC164
5.5	HF3015C-FS	X480AC151	CC3015C-P	X480AC165
7.5	HF3020C-FS	X480AC152	CC3020C-P	X480AC166

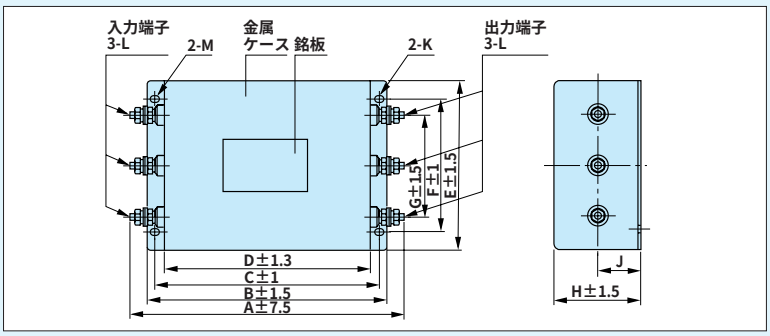
(1) 入力側フィルタは電源とインバータ入力端子の間に出力側フィルタはインバータ出力端子とモータの間に接続してください。このときインバータとフィルタの接続線は極力短く配線してください。
(2) アース線は出来るだけ太く短くし、接地(アース)を確実に行ってください。
(3) フィルタの入出力線は近接しないようにしてください。
(4) 入力側フィルタはインバータ出力(モータ)側には絶対に接続しないでください。





入力側LCフィルタ

入力側		寸法 (単位mm)													
形式	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
NF3005A-CD	X480AC111	147	140	125	110	95	70	50	50	25	10	M4	M4	φ4.5	R2.25長さ6
NF3010A-CD	X480AC112	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5	R2.75長さ7
NF3015A-CD	X480AC113	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5	R2.75長さ7
NF3020A-CD	X480AC114	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5	R2.75長さ7
HF3030A-FS	X480AC141	274	258	230	210	110	80	60	70	35	12	M4	M5		R2.75長さ7
HF3040A-FS	X480AC142	355	330	320	285	120	90	70	80	40	12	M4	M5		R3.25長さ8
NF3005C-CD	X480AC123	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5	R2.75長さ7
NF3010C-CD	X480AC124	167	160	145	130	110	80	60	70	35	15	M4	M4	φ5.5	R2.75長さ7
HF3015C-FS	X480AC151	274	248.5	230	210	110	80	60	70	35	12	M4	M4		R2.75長さ7
HF3020C-FS	X480AC152	274	248.5	230	210	110	80	60	70	35	12	M4	M4		R2.75長さ7



出力側LCフィルタ

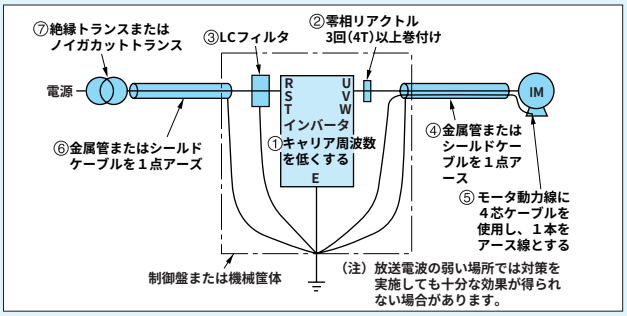
出力側		寸法 (単位mm)											
形式	品番	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
CC3005C-P	X480AC163	147	140	125	110	95	70	50	50	25	φ4.5	M4	R2.25長さ6
CC3010C-P	X480AC164												
CC3015C-P	X480AC165												
CC3020C-P	X480AC166	167	160	145	130	110	80	60	70	35	φ5.5	M5	R2.75長さ7
CC3030C-P	X480AC167	215	200	185	170	120	90	70	70	35	φ5.5	M5	R2.75長さ7
CC3045C-P	X480AC168	255	230	215	200	140	110	80	80	40	φ6.5	M6	R3.25長さ8

ノイズフィルターの適用例

AMラジオに雑音が入る場合の対策

1. 雑音レベルが大きい場合

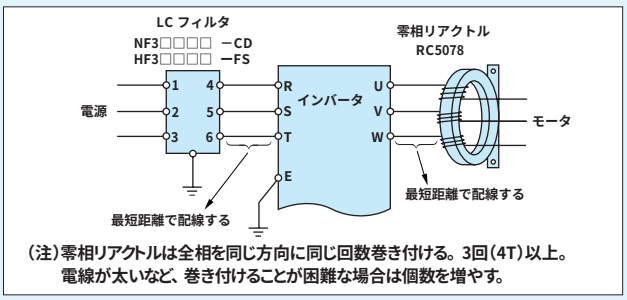
下記①～⑦の順に、可能な項目から対策を実施してください。各対策の併用により効果があります。



■ 対策方法

①キャリア周波数を可能な範囲で低くする。低騒音運転が必要な場合は10Hz程度まで。
②インバータの出力側に零相リアクトルを設置する。
（形式：RC5078、RC9129）
③インバータの入力側にLCフィルタを設置する。
（形式：NF3□□□□－CD、HF3□□□□-FS）
④インバータとモータ間の配線を金属管またはシールドケーブルとする。
⑤モータの動力線を4芯ケーブルとし、1本をアース線として使用する。
⑥電源配線を金属管またはシールドケーブルとする。
⑦電源に絶縁トランスまたはノイズカットトランスを設置する。
□□□□はインバータ容量、電圧により異なる。

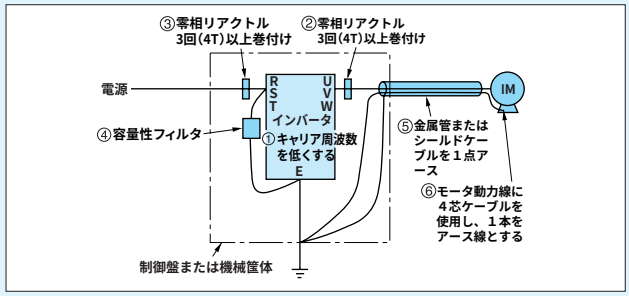
■ ②零相リアクトルと③LCフィルタの接続方法



(注)零相リアクトルは全相を同じ方向に同じ回数巻き付ける。3回(4T)以上。
電線が太いなど、巻き付けることが困難な場合は個数を増やす。

2. 雑音レベルが小さい場合

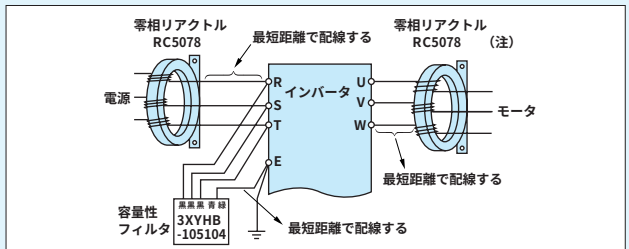
下記①～⑥の順に、可能な項目から対策を実施してください。各対策の併用により効果があります。



■対策方法

①キャリア周波数を可能な範囲で低くする。低騒音運転が必要な場合は10Hz程度まで。
②インバータの出力側に零相リアクトルを設置する。
（形式：RC5078、RC9129）
③インバータの入力側に零相リアクトルを設置する。
（形式：RC5078、RC9129）
④インバータの入力側に容量性フィルタを設置する。
（形式：3XYHB-105104）
⑤電源配線を金属管またはシールドケーブルとする。
⑥モータの動力線を4芯ケーブルとし、1本をアース線として使用する。

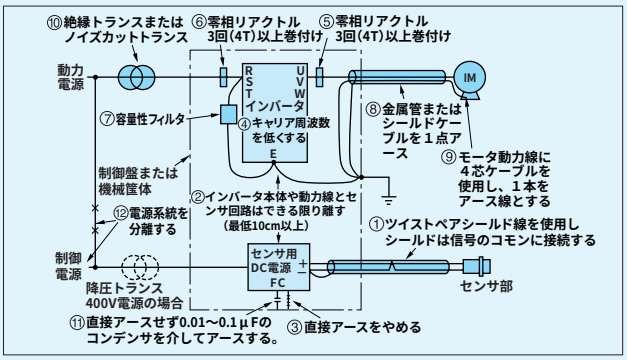
■②③零相リアクトルと④容量性フィルタの接続方法



(注)零相リアクトルは全相を同じ方向に同じ回数巻き付ける。3回(4T)以上。
電線が太いなど、巻き付けることが困難な場合は個数を増やす。

近接スイッチ・光電スイッチ等が誤動作する場合の対策

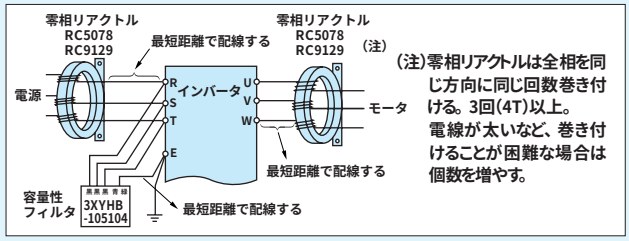
下記①～⑫の順に、可能な項目から対策を実施してください。各対策の併用により効果があります。



■対策方法

①センサの信号機はツイストペアシールド線を使用し、シールドはアースせず信号のコモンに接続する。
②インバータの本体や動力線とセンサ回路は最低10cm以上離す。
（30cm以上が望ましい）
③センサ用電源をアースしてある場合はアースを外す。
④キャリア周波数を可能な範囲で低くする。低騒音運転が必要な場合は10Hz程度まで。
⑤インバータの出力側に零相リアクトルを設置する。
（形式：RC5078、RC9129）
⑥インバータの入力側に零相リアクトルを設置する。
（形式：RC5078、RC9129）
⑦インバータの入力側に容量性フィルタを設置する。
（形式：3XYHB-105104）
⑧電源配線を金属管またはシールドケーブルとする。
⑨モータの動力線を4芯ケーブルとし、1本をアース線として使用する。
⑩インバータの電源に絶縁トランスまたはノイズカットトランスを設置する。
⑪センサ用電源アースを0.01～0.1μFのコンデンサを介してアースする。
→(630V 0.1μF)
（形式：MD12J104）
⑫インバータ用電源とセンサ用電源の系統を分離する。

■⑤⑥零相リアクトルと⑦容量性フィルタの接続方法



(注)零相リアクトルは全相を同じ方向に同じ回数巻き付ける。3回(4T)以上。
電線が太いなど、巻き付けることが困難な場合は個数を増やす。

インバータ駆動の注意点

1. 定トルク運転

定トルク運転を行う場合は、インバータ専用モータが必要となりますが、特に6Hz未満の低周波数域で運転を行う場合は都度ご照会ください。

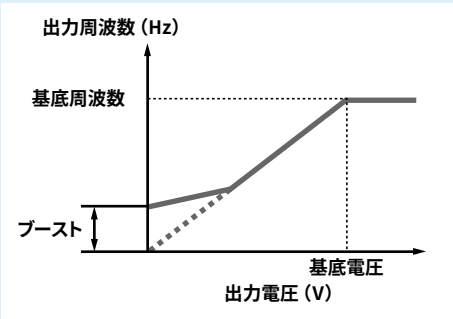
2. 基底周波数（60Hz）を超える周波数域での運転

基底周波数を超える周波数域は、定出力運転になります。この為トルクは高回転になるにつれて減少します。機械負荷特性に合わせてモータ容量を選定して下さい。（図D-24参照）
また60Hzを超える周波数を基底周波数とし、V/fを設定し定トルク運転を行う場合も標準の基底周波数60Hz時より出力トルクが低くなります。
また、このような調整を行った場合、低速域でのトルク不足、始動トルク不足を引き起こすことがあります。
低減負荷特性以外では基底周波数値を変更しないでください。

3. 汎用インバータのV/fモード運転

モータのマルチ運転や、センサレス機能の無いインバータでV/f運転を行う場合、始動トルク、低速トルクの補償としてブースト値を調整する必要があります。通常では各メーカーで工場標準出荷値のまま出荷されますが、負荷や加減速時の状況により過電流となることがあります。この場合、下記に従い適切な値に変更してください。

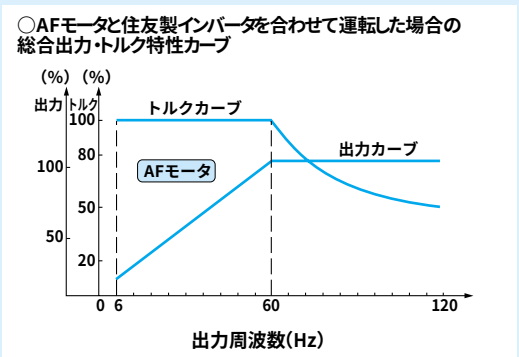
a. 小容量のモータで軽負荷の場合、ブーストの設定量が多いとモータが過励磁状態になり過電流を引き起こすことがあります。このような場合はブースト量を下げることで正常値になります。
b. 負荷が大きく、始動時、低速時に過電流でトリップしやすい場合、ブースト量を増すことで電流値が下がることがあります。しかし、ブースト調整を行っても改善効果が見られない場合、モータ容量を検討する必要があります。

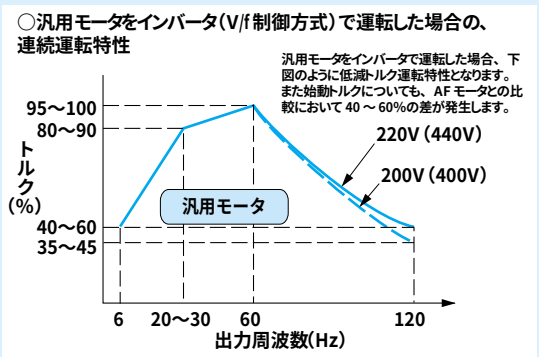


4. センサレスベクトルインバータによる運転

最新型の高性能インバータには、センサレスベクトル運転機能を搭載している物もあります。この機能は基本的にモータとインバータが1対1で運転される場合に限り有効です。マルチ運転や、ポール切り替え運転には適しません。
　一般的にオートチューニング方式が採られている製品はモータ特性を自動的に調整するため、V/f運転時のような調整は不要です。これはインバータで読み込んだモータデータをベースにしベクトル演算を行うため、負荷状態に合わせたコントロールが瞬時に行われ最適運転がおこなわれているからです。
但し、モータとインバータの配線距離が長く（20m以上）なると線間インピーダンスドロップに合わせた補償が必要になることがあります。長距離配線時は充分余裕を持った線サイズを使用してください。

5. モータの出力トルク特性





図D-24

6. 電動機温度上昇について

　汎用電動機をインバータと組合わせて可変速運転する場合は、商用電源で運転する場合と比較して電動機の温度上昇が若干大きくなります。
　その要因として次のものがあげられます。

出力波形による影響 ……インバータの出力波形は、商用電源のような完全な正弦波形ではなく、高調波成分を含んでいます。このため電動機損失が増大し、温度が若干高くなります。

低速運転時の電動機冷却効果の減少 ……電動機の冷却は電動機本体のファンにより行われますので、電動機の回転数をインバータで低くすると冷却風量も減少し、冷却効果が低下します。

　このため商用電源周波数以下の周波数で運転する場合は、その温度上昇を抑えるために負荷トルクを低減するか又はインバータ専用モータを適用してください。

共通事項

技術資料

目次

塗装仕様……D-96
防錆基準……D-97

共通事項

塗装仕様

1. 塗装の種類

1-1.標準塗装質

機種		素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様			適用塗料	耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ	耐熱性℃	用途
			分類	塗装系（上塗分類）		塗装	回数（膜圧μ）	一般名称	商品名							
直交軸ハイポニック	15W～90W 屋内形 三相・単相	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（5～10）	エッチングプライマー	シントーウォッシュ＃20						100	標準品下塗
				アクリル樹脂	0	上塗	1（15～25）	アクリル樹脂焼付け塗装	サグラン33	◎	×	△	◇	◇	100	標準品上塗
	0.1kW～5.5kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータAFモータ	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（20～40）	変性アルキド樹　脂	ユニグランドPTCプライマー						100	標準品下塗
				アクリル変性フタル酸系	0	上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000	○	×	△	◇	◇	100	標準品上塗
	15W～60W 防水形 三相・単相	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（20～40）	変性アルキド樹　脂	ユニグランドPTCプライマー						100	標準品下塗
				アクリル変性フタル酸系	0	上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000	○	×	△	◇	◇	100	標準品上塗
平行軸アルタックス	0.1kW～3.7kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータAFモータ	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（20～40）	変性アルキド樹　脂	ユニグランドPTCプライマー						100	標準品下塗
				アクリル変性フタル酸系	0	上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000	○	×	△	◇	◇	100	標準品上塗
平行軸クラッチ/ブレーキ付サイクロパック	0.2kW～2.2kW 屋内・三相	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（20～40）	変性アルキド樹　脂	ユニグランドPTCプライマー						100	標準品下塗
				アクリル変性フタル酸系	0	上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000	○	×	△	◇	◇	100	標準品上塗
平行軸汎用フランジ形モータ取付用	0.1kW～3.7kW	鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	標準塗装	ー	0	下塗	1（20～40）	変性アルキド樹　脂	ユニグランドPTCプライマー						100	標準品下塗
				アクリル変性フタル酸系	0	上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000	○	×	△	◇	◇	100	標準品上塗

◎○◇：適当
△：選択に注意
×：不適当

1-2.標準塗装色

機種		塗装色
直交軸ハイポニック	15W～90W 屋内形 三相・単相	本体ケーシング：ウォームシルバー 端子箱、安全カバー、ブレーキカバー：ウォームベージュ
	0.1kW～5.5kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータAFモータ	マンセル　2.5PB　7/4　相当（近似値）
	15W～60W 防水形 三相・単相	マンセル　2.5PB　7/4　相当（近似値）
平行軸アルタックス	0.1kW～3.7kW 屋内・屋外形 三相・単相 インバータAFモータ	マンセル　2.5PB　7/4　相当（近似値）
平行軸クラッチ/ブレーキ付サイクロパック	0.2kW～2.2kW 屋内・三相	マンセル　10B　5/3　相当（近似値）
平行軸汎用フランジ形モータ取付用	0.1kW～3.7kW	マンセル　10B　5/3　相当（近似値）

1-3.標準以外の塗装種類（オプション対応）

素地調整の程度	塗装の種類		塗装日数	塗装仕様			適用塗料	耐候性	耐没水性	耐油性	耐酸性	耐アルカリ	耐熱性℃	用途
	分類	塗装系（上塗分類）		塗装	回数（膜圧μ）	一般名称	商品名							
鋳物…1種ケレン 鋼板…2種ケレン	輸出標準塗装	アクリル変性フタル酸系	2	下塗	1（30～60）	変性アルキド樹脂	ユニグランドPTCプライマー	○	×	△	◇	×	100	輸出品
				上塗	1（15～30）	アクリル変性アルキド樹脂	スピカ＃3000							
	特殊塗装（含、防蝕耐熱）1次プライマーとしてユニグランドPTCプライマー1回塗布）	変性エポシキ系	3	下塗	1（20～40）	ビニール変性エポキシ塗料	ネオゴーゼ＃500鉛丹プライマー	◎	△	○	◇	◇	100	希薄な腐蝕性ガス海岸地域屋外多湿雰囲気化学工場地帯
				上塗	2（30～60）	アクリル変性アルキド樹脂	アクロン＃300							
		長油性フタル酸系（合成樹脂調合）	7	下塗	2（40～70）	鉛系サビ止ペイント	SDマリンプライマー赤サビ色	○	×	×	◇	×	100	船舶橋梁海岸地域屋外多湿雰囲気
				上塗	2（30～60）	合成樹脂調合ペイント	ペンフォルテ＃600							
		塩化ゴム系	10	下塗	2（40～70）	鉛系サビ止ペイント	SDマリンプライマー赤サビ色	◎	△	△	○	○	80	船舶橋梁海岸地域屋外多湿雰囲気
				中塗	1（20～40）	フェノールM.I.O塗料	シントーMIO							
				上塗	2（40～70）	塩化ゴム塗料	ラバール＃100							
		フェノール系	7		2（40～70）	鉛系サビ止ペイント	SDマリンプライマー赤サビ色	○	×	△	○	◇	100	酸を使用する工場屋内・外化学工場地帯
				上塗	2（30～60）	フェノール樹脂エナメル	ニューアクノン							
		耐熱シルバー	7	下塗	1（20～40）	鉛系サビ止ペイント	SDマリンプライマー赤サビ色	○	×	×	×	×	120	耐熱120℃加熱炉
				上塗	1（15～30）	アルミニュウムペイント	シルバートップ耐熱							
	重防蝕塗装	エポキシ系	10	下塗	1（50～60）	特殊浸透性エポキシアルミ塗料	カーボマスチック15	※☆	◎	◎	◎	◎	150	薬品接触部化学プラント長期重防蝕プラント
				上塗	3（30～90）	ポリアミド系エポキシ樹脂	ネオゴーゼ＃200							
		エポキシ系	10	下塗	1（50～60）	特殊浸透性エポキシアルミ塗料	カーボマスチック15	※☆	◎	◎	◎	◎	150	原子力発電用
				上塗	3（120～240）	ポリアミド系エポキシ樹脂	ネオゴーゼ＃2300CW							
		ポリウレタン系	10	下塗	1（50～60）	特殊浸透性エポキシアルミ塗料	カーボマスチック15	☆	◎	◎	◎	◎	150	原子力発電用
				上塗	3（45～90）	ポリイソシアネイト系ウレタン樹脂塗料	NYポリンK上塗							
	重防蝕塗装（下地サンドブラスト必要）	厚膜エポキシ系	12		5（250～350）	厚膜型変性エポキシ樹脂塗料	ネオゴーゼ＃2300 NTHB	☆	☆	◎	◎	◎	100	水中機器海洋構造物

注）1．塗装日数とは、特殊塗装の場合、標準塗装に比べてどれだけ余分に日数を要するかを示します。
2．適用塗装は相当品に変更する場合があります。
3．※印は太陽光線による退色があるので注意を要します。
4．耐熱性について：周囲温度に依り上表を超える場合、検討を要します。
（上表の耐熱温度は塗料のみの耐熱温度であって、減速機の耐熱温度ではありません。）
5．常温と低温を短時間で繰返す使用条件の場合は、ご照会下さい。

☆◎○◇：適当
△：選択に注意
×：不適当

共通事項

2. 素地調整

処理の程度	処理された表面の状態	処理方法	参考規格	
			SSPC	SIS
一種ケレン	全てのミルスケール、錆、腐蝕物質、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物(ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色)は、その対象としないが、少なくとも、表面積の95%には明瞭な残存物がなく、残りの面積にも上記の様な、わずかな変色、シミ残存物などがあるのが程度である。	Near White Blast Cleaning ○ショットブラスト ○サンドブラストなど	SP-10	Sa-2 1/2
二種ケレン	完全に固着したミルスケールは残し、固着しないミルスケール及び錆、腐食物質、油脂、汚れ、その他異物質を完全に取除いた表面。但し、強固な残存物(ミルスケール、錆、酸化物の僅かなシミや変色)は、その対象としないが、もし表面に孔触があれば、錆や塗膜の残存物がその底に残るが、少なくとも表面の2/3には、明瞭な残存物がなく残りの面積にも上記の様なわずかな変色、シミや残存物があるのが程度である。	Commercial Blast Cleaning Power Tool Cleaning ○ディスクサンダー ○ワイヤホイール ○グラインダーなど	SP-6 (SP-3)	Sa-2 (St-3)
三種ケレン	ワイヤーブラシ、スクレーバー等で、浮いたスケールや錆、旧塗膜、油脂、汚れ、その他異物質を除去する。 表面は、かすかな金属光沢を持つ程度である。	Hand Tool Cleaning ○ワイヤーブラシ ○スクレーバーなど	SP-2	St-2

〈参考規格〉SSPC規格(U.S.A Steel Structual Painting Councils)　SIS規格(SWEEDEN,SVENSK Standard,S.I.S 055900)

防錆基準

弊社における組立完成品に関しては、下記基準で防錆処置を施行し出荷しています。

1. 標準防錆仕様

(1)外部防錆

工場出荷時、さび止め油も塗布し出荷しています。出荷後6カ月に1回は防錆状態を確認し、必要な場合は再防錆処理を行なってください。

(2)内部防錆

防錆期間	1年
保管条件	湿気、じんあい、激しい温度変化、腐蝕性ガス等のない環境であり一般的な工場屋内又は倉庫内での保管とします。

2. 輸出防錆仕様

輸出品や標準防錆以上の仕様を必要とする場合は、輸出防錆処置を施行致しますのでご照会ください。

価　格　表

直交軸 ……E-2
（ハイポニックギヤモータ）
平行軸 ……E-8
（アルタックスギヤモータ）
インバータ ……E-12

直交軸・ギヤモータ・三相200V・単相100V



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形　屋内形

		RNYM（三相200V級）（単相100V）		RNYM（三相200V級ブレーキ付）（単相100Vブレーキ付）	
モータ容量	減　速　比	形　　式	標 準 価 格	形　　式	標 準 価 格
15W（三相）（単相）	5, 7.5	RNYM0015-03-＊＊	16,100	RNYM0015-03-B-＊＊	27,400
	10, 12, 15, 20	RNYM0015-03-＊＊	14,900	RNYM0015-03-B-＊＊	26,200
	25, 30	RNYM0015-03-＊＊	15,300	RNYM0015-03-B-＊＊	26,600
	40, 50, 60	RNYM0015-03-＊＊	15,800	RNYM0015-03-B-＊＊	27,100
	80, 100	RNYM0015-03-＊＊	16,400	RNYM0015-03-B-＊＊	27,700
	120, 160, 200, 240	RNYM0015-03-＊＊	19,000	RNYM0015-03-B-＊＊	30,300
25W（三相）（単相）	5, 7.5	RNYM0025-03-＊＊	17,100	RNYM0025-03-B-＊＊	28,400
	10, 12, 15, 20	RNYM0025-03-＊＊	15,800	RNYM0025-03-B-＊＊	27,100
	25, 30	RNYM0025-03-＊＊	16,300	RNYM0025-03-B-＊＊	27,600
	40, 50, 60	RNYM0025-03-＊＊	16,500	RNYM0025-03-B-＊＊	27,800
	80, 100, 120	RNYM0025-03-＊＊	17,200	RNYM0025-03-B-＊＊	28,500
	160, 200, 240	RNYM0025-03-＊＊	19,800	RNYM0025-03-B-＊＊	31,100
40W（三相）（単相）	5, 7.5	RNYM004-07-＊＊	19,900	RNYM004-07-B-＊＊	33,400
	10, 12, 15, 20	RNYM004-07-＊＊	18,400	RNYM004-07-B-＊＊	31,900
	25, 30	RNYM004-07-＊＊	18,800	RNYM004-07-B-＊＊	32,300
	40, 50	RNYM004-07-＊＊	19,500	RNYM004-07-B-＊＊	33,000
	60, 80, 100, 120	RNYM004-07-＊＊	20,300	RNYM004-07-B-＊＊	33,800
	150, 200, 240	RNYM004-17-＊＊	24,200	RNYM004-17-B-＊＊	37,700
60W（三相）（単相）	5, 7.5	RNYM006-07▲-＊＊	23,200	RNYM006-07▲-B-＊＊	39,200
	10, 12, 15, 20	RNYM006-07▲-＊＊	21,500	RNYM006-07▲-B-＊＊	37,500
	25, 30	RNYM006-07▲-＊＊	22,100	RNYM006-07▲-B-＊＊	38,100
	40, 50	RNYM006-07▲-＊＊	22,900	RNYM006-07▲-B-＊＊	38,900
	60	RNYM006-07▲-＊＊	24,600	RNYM006-07▲-B-＊＊	40,600
	80, 100, 120	RNYM006-17-＊＊	26,100	RNYM006-17-B-＊＊	42,100
	150, 200, 240	RNYM006-17-＊＊	29,600	RNYM006-17-B-＊＊	45,600
90W（三相）（単相）	5, 7.5	RNYM009-17-＊＊	24,200	RNYM009-17-B-＊＊	40,200
	10, 12, 15, 20	RNYM009-17-＊＊	22,400	RNYM009-17-B-＊＊	38,400
	25, 30	RNYM009-17-＊＊	22,700	RNYM009-17-B-＊＊	38,700
	40, 50	RNYM009-17-＊＊	23,200	RNYM009-17-B-＊＊	39,200
	60	RNYM009-17-＊＊	25,800	RNYM009-17-B-＊＊	41,800
	80, 100, 120	RNYM009-17-＊＊	27,800	RNYM009-17-B-＊＊	43,800
	150, 200, 240	RNYM009-17-＊＊	31,400	RNYM009-17-B-＊＊	47,400

○＊＊には減速比が入ります。
○単相の場合枠番のあとに“SG”が入ります。
例）RNYM006-17-SG-100
○三相400V級は都度対応です。
○▲印の機種は単相の場合枠番が17となります。

直交軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



RNYMシリーズ　ホローシャフト（中空軸）形　屋内形

モータ容量	減　速　比	RNYM（三相200V級） 形　式	標準価格	RNYM（三相200V級ブレーキ付） 形　式	標準価格
0.1kW（三相）	10, 12, 15, 20	RNYM01-20-＊＊	31,100	RNYM01-20-B-＊＊	49,700
	25, 30	RNYM01-20-＊＊	31,800	RNYM01-20-B-＊＊	50,400
	40, 50	RNYM01-20-＊＊	33,600	RNYM01-20-B-＊＊	52,200
	60	RNYM01-20-＊＊	37,700	RNYM01-20-B-＊＊	56,700
	80, 100, 120	RNYM01-20-＊＊	45,100	RNYM01-20-B-＊＊	63,700
	150, 200, 240	RNYM01-25-＊＊	50,200	RNYM01-25-B-＊＊	68,800
0.2kW（三相）	10, 12, 15, 20	RNYM02-23-＊＊	33,600	RNYM02-23-B-＊＊	54,200
	25, 30	RNYM02-23-＊＊	35,200	RNYM02-23-B-＊＊	55,800
	40, 50	RNYM02-23-＊＊	37,000	RNYM02-23-B-＊＊	57,600
	60	RNYM02-23-＊＊	41,900	RNYM02-23-B-＊＊	62,500
	80, 100, 120	RNYM02-30-＊＊	49,300	RNYM02-30-B-＊＊	69,900
	150, 200, 240	RNYM02-35-＊＊	53,800	RNYM02-35-B-＊＊	74,400
0.4kW（三相）	10, 12, 15, 20	RNYM05-33-＊＊	47,700	RNYM05-33-B-＊＊	68,500
	25, 30	RNYM05-33-＊＊	50,300	RNYM05-33-B-＊＊	71,100
	40, 50	RNYM05-33-＊＊	53,700	RNYM05-33-B-＊＊	74,500
	60	RNYM05-33-＊＊	58,700	RNYM05-33-B-＊＊	79,500
	80, 100, 120	RNYM05-40-＊＊	70,500	RNYM05-40-B-＊＊	91,300
	150, 200, 240	RNYM05-45-＊＊	89,800	RNYM05-45-B-＊＊	110,600
0.75kW（三相）	10, 12, 15, 20	RNYM1-43-＊＊	58,700	RNYM1-43-B-＊＊	88,600
	25, 30	RNYM1-43-＊＊	63,700	RNYM1-43-B-＊＊	93,600
	40, 50	RNYM1-43-＊＊	72,100	RNYM1-43-B-＊＊	102,000
	60	RNYM1-43-＊＊	75,400	RNYM1-43-B-＊＊	105,300
	80, 100, 120	RNYM1-50-＊＊	88,100	RNYM1-50-B-＊＊	118,000
	150, 200, 240	RNYM1-55-＊＊	123,300	RNYM1-55-B-＊＊	153,200
1.5kW（三相）	5, 7.5, 10, 15, 20, 25, 30	RNYM2-53-＊＊	128,000	RNYM2-53-B-＊＊	163,000
	40, 50, 60	RNYM2-53-＊＊	145,100	RNYM2-53-B-＊＊	180,100
	80	RNYM2-53-＊＊	177,900	RNYM2-53-B-＊＊	212,900
	100, 120	RNYM2-60-＊＊	177,900	RNYM2-60-B-＊＊	212,900
2.2kW（三相）	10, 12, 15, 20, 25, 30	RNYM3-54-＊＊	169,400	RNYM3-54-B-＊＊	208,400
	40, 50, 60	RNYM3-54-＊＊	189,100	RNYM3-54-B-＊＊	228,100
	80	RNYM3-60-＊＊	218,400	RNYM3-60-B-＊＊	257,400
	100, 120	RNYM3-60-＊＊	234,800	RNYM3-60-B-＊＊	273,800
3.7kW（三相）	10, 12. 15, 20, 25, 30	RNYM5-63-＊＊	229,700	RNYM5-63-B-＊＊	302,000
	40, 50	RNYM5-63-＊＊	256,500	RNYM5-63-B-＊＊	328,800
5.5kW（三相）	10, 12, 15, 20, 25, 30	RNYM8-64-＊＊	301,800	RNYM8-64-B-＊＊	404,600
	40	RNYM8-64-＊＊	332,700	RNYM8-64-B-＊＊	435,500

＊＊には減速比が入ります。

三相　屋外形加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	4,300	8,600
0.2kW	5,400	10,800
0.4kW	6,400	12,800
0.75kW	8,200	16,400
1.5kW	10,600	21,200
2.2kW	12,300	24,600
3.7kW	15,800	31,600
5.5kW	23,800	47,600

三相400V級加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1,500	2,300
0.2kW	1,500	2,300
0.4kW	2,000	3,000
0.75kW	3,000	4,500
1.5kW	4,500	6,800
2.2kW	5,500	8,300
3.7kW	8,700	13,100
5.5kW	10,300	15,500

＊400V/50Hz, 60Hz　440V/60Hz

直交軸・ギヤモータ・三相200V・単相100V



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形　屋内形

		RNFM（三相200V級）（単相100V）		RNFM（三相200V級ブレーキ付）（単相100Vブレーキ付）	
モータ容量	減　速　比	形　　式	標 準 価 格	形　　式	標 準 価 格
15W（三相）（単相）	5, 7.5	RNFM0015-01□-＊＊	13,400	RNFM0015-01□-B-＊＊	24,700
	10, 12, 15, 20	RNFM0015-01□-＊＊	12,400	RNFM0015-01□-B-＊＊	23,700
	25, 30	RNFM0015-01□-＊＊	12,800	RNFM0015-01□-B-＊＊	24,100
	40, 50, 60	RNFM0015-01□-＊＊	13,200	RNFM0015-01□-B-＊＊	24,500
	80, 100	RNFM0015-01□-＊＊	13,800	RNFM0015-01□-B-＊＊	25,100
	120, 160, 200, 240	RNFM0015-03□-＊＊	16,400	RNFM0015-03□-B-＊＊	27,700
25W（三相）（単相）	5, 7.5	RNFM0025-01□-＊＊	14,300	RNFM0025-01□-B-＊＊	25,600
	10, 12, 15, 20	RNFM0025-01□-＊＊	13,200	RNFM0025-01□-B-＊＊	24,500
	25, 30	RNFM0025-01□-＊＊	13,700	RNFM0025-01□-B-＊＊	25,000
	40, 50, 60	RNFM0025-01□-＊＊	13,900	RNFM0025-01□-B-＊＊	25,200
	80, 100, 120	RNFM0025-03□-＊＊	14,600	RNFM0025-03□-B-＊＊	25,900
	160, 200, 240	RNFM0025-03□-＊＊	17,200	RNFM0025-03□-B-＊＊	28,500
40W（三相）（単相）	5, 7.5	RNFM004-05□-＊＊	17,200	RNFM004-05□-B-＊＊	30,700
	10, 12, 15, 20	RNFM004-05□-＊＊	15,900	RNFM004-05□-B-＊＊	29,400
	25, 30	RNFM004-05□-＊＊	16,300	RNFM004-05□-B-＊＊	29,800
	40, 50	RNFM004-05□-＊＊	16,900	RNFM004-05□-B-＊＊	30,400
	60, 80, 100, 120	RNFM004-07□-＊＊	17,700	RNFM004-07□-B-＊＊	31,200
	150, 200, 240	RNFM004-17□-＊＊	21,600	RNFM004-17□-B-＊＊	35,100
60W（三相）（単相）	5, 7.5	RNFM006-07ᴬ□-＊＊	20,500	RNFM006-07ᴬ□-B-＊＊	36,500
	10, 12, 15, 20	RNFM006-07ᴬ□-＊＊	19,000	RNFM006-07ᴬ□-B-＊＊	35,000
	25, 30	RNFM006-07ᴬ□-＊＊	19,600	RNFM006-07ᴬ□-B-＊＊	35,600
	40, 50	RNFM006-07ᴬ□-＊＊	20,300	RNFM006-07ᴬ□-B-＊＊	36,300
	60	RNFM006-07ᴬ□-＊＊	22,000	RNFM006-07ᴬ□-B-＊＊	38,000
	80, 100, 120	RNFM006-17□-＊＊	23,500	RNFM006-17□-B-＊＊	39,500
	150, 200, 240	RNFM006-17□-＊＊	27,000	RNFM006-17□-B-＊＊	43,000
90W（三相）（単相）	5, 7.5	RNFM009-15□-＊＊	21,400	RNFM009-15□-B-＊＊	37,400
	10, 12, 15, 20	RNFM009-15□-＊＊	19,800	RNFM009-15□-B-＊＊	35,800
	25, 30	RNFM009-15□-＊＊	20,100	RNFM009-15□-B-＊＊	36,100
	40, 50	RNFM009-15□-＊＊	20,600	RNFM009-15□-B-＊＊	36,600
	60	RNFM009-15□-＊＊	23,200	RNFM009-15□-B-＊＊	39,200
	80, 100, 120	RNFM009-17□-＊＊	25,200	RNFM009-17□-B-＊＊	41,200
	150, 200, 240	RNFM009-17□-＊＊	28,800	RNFM009-17□-B-＊＊	44,800

○＊＊には減速比が入ります。
○□にはLまたはRが入ります。
○単相の場合は□のあとに“SG”が入ります。
例）RNFM006-15R-SG-100
○三相400V級は都度対応です。
○ᴬ印の機種は単相の場合枠番が15となります。

直交軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



RNFMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　フランジ取付形　屋内形

		RNFM（三相200V級）		RNFM（三相200V級ブレーキ付）	
モータ容量	減　速　比	形　　式	標 準 価 格	形　　式	標 準 価 格
0.1kW（三相）	10, 15, 20	RNFM01-20□-＊＊	26,600	RNFM01-20□-B-＊＊	45,200
	30	RNFM01-20□-＊＊	28,300	RNFM01-20□-B-＊＊	46,900
	40, 50	RNFM01-20□-＊＊	28,600	RNFM01-20□-B-＊＊	47,200
	60	RNFM01-20□-＊＊	33,700	RNFM01-20□-B-＊＊	52,300
	80, 100, 120	RNFM01-20□-＊＊	38,900	RNFM01-20□-B-＊＊	57,500
	150, 200, 240	RNFM01-25□-＊＊	42,400	RNFM01-25□-B-＊＊	61,000
0.2kW（三相）	10, 15, 20	RNFM02-23□-＊＊	29,700	RNFM02-23□-B-＊＊	50,300
	30	RNFM02-23□-＊＊	32,700	RNFM02-23□-B-＊＊	53,300
	40, 50	RNFM02-23□-＊＊	33,600	RNFM02-23□-B-＊＊	54,200
	60	RNFM02-23□-＊＊	35,200	RNFM02-23□-B-＊＊	55,800
	80, 100, 120	RNFM02-30□-＊＊	38,000	RNFM02-30□-B-＊＊	58,600
	150, 200, 240	RNFM02-35□-＊＊	45,800	RNFM02-35□-B-＊＊	66,400
0.4kW（三相）	10, 15, 20	RNFM05-33□-＊＊	37,000	RNFM05-33□-B-＊＊	57,800
	30	RNFM05-33□-＊＊	39,900	RNFM05-33□-B-＊＊	60,700
	40, 50	RNFM05-33□-＊＊	40,300	RNFM05-33□-B-＊＊	61,100
	60	RNFM05-33□-＊＊	48,800	RNFM05-33□-B-＊＊	69,600
	80, 100, 120	RNFM05-40□-＊＊	62,100	RNFM05-40□-B-＊＊	82,900
	150, 200, 240	RNFM05-45□-＊＊	74,100	RNFM05-45□-B-＊＊	94,900
0.75kW（三相）	10, 15, 20	RNFM1-43□-＊＊	49,400	RNFM1-43□-B-＊＊	79,300
	30	RNFM1-43□-＊＊	53,700	RNFM1-43□-B-＊＊	83,600
	40, 50	RNFM1-43□-＊＊	55,100	RNFM1-43□-B-＊＊	85,000
	60	RNFM1-43□-＊＊	68,100	RNFM1-43□-B-＊＊	98,000
	80, 100, 120	RNFM1-50□-＊＊	84,700	RNFM1-50□-B-＊＊	114,600
	150, 200, 240	RNFM1-55□-＊＊	94,800	RNFM1-55□-B-＊＊	124,700
1.5kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNFM2-53□-＊＊	93,700	RNFM2-53□-B-＊＊	128,700
	40, 50, 60	RNFM2-53□-＊＊	111,300	RNFM2-53□-B-＊＊	146,300
	80	RNFM2-53□-＊＊	133,900	RNFM2-53□-B-＊＊	168,900
2.2kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNFM3-54□-＊＊	126,700	RNFM3-54□-B-＊＊	165,700
	40, 50, 60	RNFM3-54□-＊＊	141,100	RNFM3-54□-B-＊＊	180,100

○＊＊には減速比が入ります。
○□にはLまたはRが入ります。

三相　屋外形加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	4,300	8,600
0.2kW	5,400	10,800
0.4kW	6,400	12,800
0.75kW	8,200	16,400
1.5kW	10,600	21,200
2.2kW	12,300	24,600

＊400V/50Hz, 60Hz　440V/60Hz

三相400V級加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1,500	2,300
0.2kW	1,500	2,300
0.4kW	2,000	3,000
0.75kW	3,000	4,500
1.5kW	4,500	6,800
2.2kW	5,500	8,300

＊400V/50Hz, 60Hz　440V/60Hz

直交軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



RNHMシリーズ　ソリッドシャフト（中実軸）形　脚取付形　屋内形

		RNHM（三相200V級）		RNHM（三相200V級ブレーキ付）	
モータ容量	減　速　比	形　　式	標 準 価 格	形　　式	標 準 価 格
0.1kW（三相）	10, 15, 20	RNHM01-20□-＊＊	22,700	RNHM01-20□-B-＊＊	41,300
	30	RNHM01-20□-＊＊	23,700	RNHM01-20□-B-＊＊	42,300
	40, 50	RNHM01-20□-＊＊	25,200	RNHM01-20□-B-＊＊	43,800
	60	RNHM01-20□-＊＊	29,900	RNHM01-20□-B-＊＊	48,500
	80, 100, 120	RNHM01-20□-＊＊	33,000	RNHM01-20□-B-＊＊	51,600
	150, 200, 240	RNHM01-25□-＊＊	36,100	RNHM01-25□-B-＊＊	54,700
0.2kW（三相）	10, 15, 20	RNHM02-23□-＊＊	23,700	RNHM02-23□-B-＊＊	44,300
	30	RNHM02-23□-＊＊	25,600	RNHM02-23□-B-＊＊	46,200
	40, 50	RNHM02-23□-＊＊	27,200	RNHM02-23□-B-＊＊	47,800
	60	RNHM02-23□-＊＊	32,100	RNHM02-23□-B-＊＊	52,700
	80, 100, 120	RNHM02-30□-＊＊	37,000	RNHM02-30□-B-＊＊	57,600
	150, 200, 240	RNHM02-35□-＊＊	40,400	RNHM02-35□-B-＊＊	61,000
0.4kW（三相）	10, 15, 20	RNHM05-33□-＊＊	37,200	RNHM05-33□-B-＊＊	58,000
	30	RNHM05-33□-＊＊	39,400	RNHM05-33□-B-＊＊	60,200
	40, 50	RNHM05-33□-＊＊	41,300	RNHM05-33□-B-＊＊	62,100
	60	RNHM05-33□-＊＊	50,100	RNHM05-33□-B-＊＊	70,900
	80, 100, 120	RNHM05-40□-＊＊	60,600	RNHM05-40□-B-＊＊	81,400
	150, 200, 240	RNHM05-45□-＊＊	67,400	RNHM05-45□-B-＊＊	88,200
0.75kW（三相）	10, 15, 20	RNHM1-43□-＊＊	46,000	RNHM1-43□-B-＊＊	75,900
	30	RNHM1-43□-＊＊	50,200	RNHM1-43□-B-＊＊	80,100
	40, 50	RNHM1-43□-＊＊	56,500	RNHM1-43□-B-＊＊	86,400
	60	RNHM1-43□-＊＊	69,800	RNHM1-43□-B-＊＊	99,700
	80, 100, 120	RNHM1-50□-＊＊	82,500	RNHM1-50□-B-＊＊	112,400
	150, 200, 240	RNHM1-55□-＊＊	92,600	RNHM1-55□-B-＊＊	122,500
1.5kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNHM2-53□-＊＊	87,600	RNHM2-53□-B-＊＊	122,600
	40, 50, 60	RNHM2-53□-＊＊	104,000	RNHM2-53□-B-＊＊	139,000
	80	RNHM2-53□-＊＊	133,900	RNHM2-53□-B-＊＊	168,900
	100, 120	RNHM2-60□-＊＊	133,900	RNHM2-60□-B-＊＊	168,900
2.2kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNHM3-54□-＊＊	115,400	RNHM3-54□-B-＊＊	154,400
	40, 50, 60	RNHM3-54□-＊＊	128,800	RNHM3-54□-B-＊＊	167,800
	80, 100, 120	RNHM3-60□-＊＊	164,800	RNHM3-60□-B-＊＊	203,800
3.7kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNHM5-63□-＊＊	172,000	RNHM5-63□-B-＊＊	244,300
	40, 50	RNHM5-63□-＊＊	190,600	RNHM5-63□-B-＊＊	262,900
5.5kW（三相）	10, 15, 20, 30	RNHM8-64□-＊＊	251,300	RNHM8-64□-B-＊＊	354,100
	40	RNHM8-64□-＊＊	276,000	RNHM8-64□-B-＊＊	378,800

○＊＊には減速比が入ります。
○□にはL, RまたはTが入ります。
T（出力軸、両出軸）の場合は右頁の表により加算ください。



三相 屋外形加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	4,300	8,600
0.2kW	5,400	10,800
0.4kW	6,400	12,800
0.75kW	8,200	16,400
1.5kW	10,600	21,200
2.2kW	12,300	24,600
3.7kW	15,800	31,600
5.5kW	23,800	47,600

＊400V/50Hz, 60Hz 440V/60Hz

三相400V級加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1,500	2,300
0.2kW	1,500	2,300
0.4kW	2,000	3,000
0.75kW	3,000	4,500
1.5kW	4,500	6,800
2.2kW	5,500	8,300
3.7kW	8,700	13,100
5.5kW	10,300	15,500

＊400V/50Hz, 60Hz 440V/60Hz

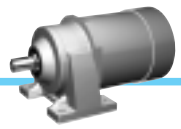
出力軸 両出軸加算額

RNHMシリーズ用

〈200V級本体価格に加算ください。〉

減速機枠番	
20,23,25	3,500
30,33,35	3,500
40,43,45	3,500
50,53,54,55	3,500
60,63,64	3,500

平行軸・ギヤモータ・三相200V・単相100V



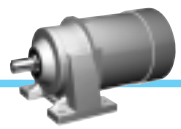
脚取付形　屋内型

モータ容量	減　速　比	CNHM（三相200V級）（単相100V） 形　式	標準価格	CNHM（三相200V級ブレーキ付）（単相100Vブレーキ付） 形　式	標準価格
40W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNHM004-5065-＊＊	15,400	CNHM004-5065-B-＊＊	28,900
	25, 29	CNHM004-5065-＊＊	15,800	CNHM004-5065-B-＊＊	29,300
	35, 43, 51	CNHM004-5065-＊＊	16,400	CNHM004-5065-B-＊＊	29,900
60W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNHM006-5065-＊＊	18,400	CNHM006-5065-B-＊＊	34,400
	25,29	CNHM006-5065-＊＊	19,000	CNHM006-5065-B-＊＊	35,000
	35,43,51	CNHM006-5065-＊＊	19,700	CNHM006-5065-B-＊＊	35,700
90W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNHM009-5065-＊＊	19,200	CNHM009-5065-B-＊＊	35,200
	25, 29	CNHM009-5065-＊＊	19,500	CNHM009-5065-B-＊＊	35,500
	35, 43, 51	CNHM009-5065-＊＊	20,000	CNHM009-5065-B-＊＊	36,000

○＊＊には減速比が入ります。
○三相200V級と単相100Vは同一価格です。
○単相の場合枠番のあとに“SG”が入ります。
例）CNHM009-5065-SG-35

平行軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



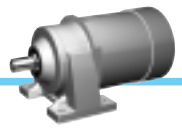
脚取付形　屋内形

モータ容量	減　速　比	CNHM（三相200V級） 形　式	標準価格	CNHM（三相200V級ブレーキ付） 形　式	標準価格
0.1kW（三相）	3	PNHM01-5081-＊＊	26,800	PNHM01-5081-B-＊＊	45,400
	5	PNHM01-5081-＊＊	22,300	PNHM01-5081-B-＊＊	40,900
	6, 8	CNHM01-5075-＊＊	22,300	CNHM01-5075-B-＊＊	40,900
	11,13,15,17,21,25,29,35,43,51	CNHM01-5075-＊＊	20,200	CNHM01-5075-B-＊＊	38,800
	59, 71, 87	CNHM01-5085-＊＊	27,800	CNHM01-5085-B-＊＊	46,400
	103, 119	CNHM01-5090-＊＊	31,000	CNHM01-5090-B-＊＊	49,600
	143, 165, 195, 231	CNHM01-5095DA-＊＊	34,600	CNHM01-5095DA-B-＊＊	53,200
	273	CNHM01-5095DA-＊＊	52,700	CNHM01-5095DA-B-＊＊	71,300
	319, 377, 473	CNHM01-5105DA-＊＊	55,400	CNHM01-5105DA-B-＊＊	74,000
	559, 649, 731	CNHM01-5115DA-＊＊	67,000	CNHM01-5115DA-B-＊＊	85,600
	841, 1003	CNHM01-5125DA-＊＊	69,900	CNHM01-5125DA-B-＊＊	88,500
0.2kW（三相）	3	PNHM02-5081-＊＊	29,000	PNHM02-5081-B-＊＊	49,600
	5	PNHM02-5081-＊＊	24,200	PNHM02-5081-B-＊＊	44,800
	6, 8	CNHM02-5075-＊＊	24,200	CNHM02-5075-B-＊＊	44,800
	11, 13, 15, 17, 21	CNHM02-5075-＊＊	22,400	CNHM02-5075-B-＊＊	43,000
	25	CNHM02-5085-＊＊	22,400	CNHM02-5085-B-＊＊	43,000
	29	CNHM02-5085-＊＊	24,200	CNHM02-5085-B-＊＊	44,800
	35, 43, 51	CNHM02-5085-＊＊	25,700	CNHM02-5085-B-＊＊	46,300
	59, 71, 87	CNHM02-5090-＊＊	30,400	CNHM02-5090-B-＊＊	51,000
	103, 119	CNHM02-5100-＊＊	35,000	CNHM02-5100-B-＊＊	55,600
	143, 165, 195, 231	CNHM02-5105DA-＊＊	39,500	CNHM02-5105DA-B-＊＊	60,100
	273	CNHM02-5115DA-＊＊	70,400	CNHM02-5115DA-B-＊＊	91,000
	319	CNHM02-5115DA-＊＊	74,000	CNHM02-5115DA-B-＊＊	94,600
	377, 473	CNHM02-5125DA-＊＊	76,900	CNHM02-5125DA-B-＊＊	97,500

○＊＊には減速比が入ります。
○減速比が1/3と1/5は形式がPNHMとなります。

平行軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



脚取付形　屋内形

モータ容量	減　速　比	CNHM（三相200V級） 形　式	標準価格	CNHM（三相200V級ブレーキ付） 形　式	標準価格
0.4kW（三相）	3	PNHM05-5082-＊＊	44,700	PNHM05-5082-B-＊＊	65,500
	5	PNHM05-5082-＊＊	37,200	PNHM05-5082-B-＊＊	58,000
	6,8	CNHM05-5085-＊＊	37,200	CNHM05-5085-B-＊＊	58,000
	11, 13, 15, 17, 21	CNHM05-5085-＊＊	35,100	CNHM05-5085-B-＊＊	55,900
	25	CNHM05-5090-＊＊	35,100	CNHM05-5090-B-＊＊	55,900
	29	CNHM05-5090-＊＊	37,400	CNHM05-5090-B-＊＊	58,200
	35, 43	CNHM05-5090-＊＊	39,100	CNHM05-5090-B-＊＊	59,900
	51	CNHM05-5095-＊＊	39,100	CNHM05-5095-B-＊＊	59,900
	59, 71, 87	CNHM05-5100-＊＊	47,300	CNHM05-5100-B-＊＊	68,100
	103, 119	CNHM05-5115-＊＊	57,200	CNHM05-5115-B-＊＊	78,000
	143, 165	CNHM05-5115DA-＊＊	65,700	CNHM05-5115DA-B-＊＊	86,500
	195, 231	CNHM05-5125DA-＊＊	65,700	CNHM05-5125DA-B-＊＊	86,500
	273	CNHM05-5125DA-＊＊	106,400	CNHM05-5125DA-B-＊＊	127,200
0.75kW（三相）	3	PNHM1-5083-＊＊	62,600	PNHM1-5083-B-＊＊	92,500
	5	PNHM1-5083-＊＊	50,200	PNHM1-5083-B-＊＊	80,100
	6, 8	CNHM1-5090-＊＊	50,200	CNHM1-5090-B-＊＊	80,100
	11, 13, 15, 17, 21	CNHM1-5090-＊＊	46,000	CNHM1-5090-B-＊＊	75,900
	25	CNHM1-5095-＊＊	46,000	CNHM1-5095-B-＊＊	75,900
	29	CNHM1-5100-＊＊	50,200	CNHM1-5100-B-＊＊	80,100
	35	CNHM1-5100-＊＊	56,500	CNHM1-5100-B-＊＊	86,400
	43, 51	CNHM1-5105-＊＊	56,500	CNHM1-5105-B-＊＊	86,400
	59, 71	CNHM1-5115-＊＊	69,800	CNHM1-5115-B-＊＊	99,700
	87	CNHM1-5125-＊＊	69,800	CNHM1-5125-B-＊＊	99,700
	104, 121	CNHM1-5125DA-＊＊	82,500	CNHM1-5125DA-B-＊＊	112,400
	143	CNHM1-5125DA-＊＊	92,600	CNHM1-5125DA-B-＊＊	122,500
1.5kW（三相）	3	PNHM2-5093-＊＊	77,900	PNHM2-5093-B-＊＊	112,900
	5	PNHM2-5093-＊＊	59,700	PNHM2-5093-B-＊＊	94,700
	11, 13, 15, 17, 21	CNHM2-5100-＊＊	59,700	CNHM2-5100-B-＊＊	94,700
	25	CNHM2-5115-＊＊	59,700	CNHM2-5115-B-＊＊	94,700
	29	CNHM2-5115-＊＊	67,000	CNHM2-5115-B-＊＊	102,000
	35	CNHM2-5115-＊＊	78,300	CNHM2-5115-B-＊＊	113,300
	43, 51	CNHM2-5125-＊＊	78,300	CNHM2-5125-B-＊＊	113,300
2.2kW（三相）	3	PNHM3-5103-＊＊	82,800	PNHM3-5103-B-＊＊	121,800
	5	PNHM3-5103-＊＊	75,000	PNHM3-5103-B-＊＊	114,000
	11, 13, 15	CNHM3-5105-＊＊	75,000	CNHM3-5105-B-＊＊	114,000
	17, 21, 25	CNHM3-5115-＊＊	75,000	CNHM3-5115-B-＊＊	114,000
	29	CNHM3-5125-＊＊	81,000	CNHM3-5125-B-＊＊	120,000
	35	CNHM3-5125-＊＊	101,000	CNHM3-5125-B-＊＊	140,000
3.7kW（三相）	3	PNHM5-5113-＊＊	118,000	PNHM5-5113-B-＊＊	190,300
	5	PNHM5-5113-＊＊	98,300	PNHM5-5113-B-＊＊	170,600
	11	CNHM5-5115-＊＊	99,700	CNHM5-5115-B-＊＊	172,000
	13	CNHM5-5115-＊＊	110,100	CNHM5-5115-B-＊＊	182,400
	15, 17, 21	CNHM5-5125-＊＊	110,100	CNHM5-5125-B-＊＊	182,400

○＊＊には減速比が入ります。
○減速比が1/3と1/5は形式がPNHMとなります。

三相　屋外形加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	4,300	8,600
0.2kW	5,400	10,800
0.4kW	6,400	12,800
0.75kW	8,200	16,400
1.5kW	10,600	21,200
2.2kW	12,300	24,600
3.7kW	15,800	31,600

三相400V級加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1,500	2,300
0.2kW	1,500	2,300
0.4kW	2,000	3,000
0.75kW	3,000	4,500
1.5kW	4,500	6,800
2.2kW	5,500	8,300
3.7kW	8,700	13,100

＊400V/50Hz, 60Hz　440V/60Hz

平行軸・ギヤモータ・三相200V・単相100V



フランジ取付形　屋内形

モータ容量	減　速　比	CNVM（三相200V級）（単相100V） 形　式	標準価格	CNVM（三相200V級ブレーキ付）（単相100Vブレーキ付） 形　式	標準価格
40W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNVM004-5065-＊＊	15,400	CNVM004-5065-B-＊＊	28,900
	25, 29	CNVM004-5065-＊＊	15,800	CNVM004-5065-B-＊＊	29,300
	35, 43, 51	CNVM004-5065-＊＊	16,400	CNVM004-5065-B-＊＊	29,900
60W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNVM006-5065-＊＊	18,400	CNVM006-5065-B-＊＊	34,400
	25, 29	CNVM006-5065-＊＊	19,000	CNVM006-5065-B-＊＊	35,000
	35, 43, 51	CNVM006-5065-＊＊	19,700	CNVM006-5065-B-＊＊	35,700
90W	6, 8, 11, 13, 15, 17, 21	CNVM009-5065-＊＊	19,200	CNVM009-5065-B-＊＊	35,200
	25, 29	CNVM009-5065-＊＊	19,500	CNVM009-5065-B-＊＊	35,500
	35, 43, 51	CNVM009-5065-＊＊	20,000	CNVM009-5065-B-＊＊	36,000

○＊＊には減速比が入ります。
○三相200V級と単相100Vは同一価格です。
○単相の場合枠番のあとに“SG”が入ります。
例）CNVM009-5065-SG-35

平行軸・ギヤモータ・三相200V/400V

単相100V/200Vはお問合せください。



フランジ取付形　屋内形

モータ容量	減　速　比	CNVM（三相200V級） 形　式	標準価格	CNVM（三相200V級ブレーキ付） 形　式	標準価格
0.1kW（三相）	3	PNVM01-5081-＊＊	26,800	PNVM01-5081-B-＊＊	45,400
	5	PNVM01-5081-＊＊	22,300	PNVM01-5081-B-＊＊	40,900
	6, 8	CNVM01-5075-＊＊	22,300	CNVM01-5075-B-＊＊	40,900
	11,13,15,17,21,25,29,35,43,51	CNVM01-5075-＊＊	20,200	CNVM01-5075-B-＊＊	38,800
	59, 71, 87	CNVM01-5085-＊＊	27,800	CNVM01-5085-B-＊＊	46,400
	103, 119	CNVM01-5090-＊＊	31,000	CNVM01-5090-B-＊＊	49,600
	143, 165, 195, 231	CNVM01-5095DA-＊＊	34,600	CNVM01-5095DA-B-＊＊	53,200
	273	CNVM01-5095DA-＊＊	54,400	CNVM01-5095DA-B-＊＊	73,000
	319, 377, 473	CNVM01-5105DA-＊＊	57,100	CNVM01-5105DA-B-＊＊	75,700
	559, 649, 731	CNVM01-5115DA-＊＊	68,200	CNVM01-5115DA-B-＊＊	86,800
	841, 1003	CNVM01-5125DA-＊＊	71,100	CNVM01-5125DA-B-＊＊	89,700
0.2kW（三相）	3	PNVM02-5081-＊＊	29,000	PNVM02-5081-B-＊＊	49,600
	5	PNVM02-5081-＊＊	24,200	PNVM02-5081-B-＊＊	44,800
	6, 8	CNVM02-5075-＊＊	24,200	CNVM02-5075-B-＊＊	44,800
	11, 13, 15, 17, 21	CNVM02-5075-＊＊	22,400	CNVM02-5075-B-＊＊	43,000
	25	CNVM02-5085-＊＊	22,400	CNVM02-5085-B-＊＊	43,000
	29	CNVM02-5085-＊＊	24,200	CNVM02-5085-B-＊＊	44,800
	35, 43, 51	CNVM02-5085-＊＊	25,700	CNVM02-5085-B-＊＊	46,300
	59, 71, 87	CNVM02-5090-＊＊	30,400	CNVM02-5090-B-＊＊	51,000
	103, 119	CNVM02-5100-＊＊	36,500	CNVM02-5100-B-＊＊	57,100
	143, 165, 195, 231	CNVM02-5105DA-＊＊	41,000	CNVM02-5105DA-B-＊＊	61,600
	273	CNVM02-5115DA-＊＊	74,600	CNVM02-5115DA-B-＊＊	95,200
	319	CNVM02-5115DA-＊＊	78,200	CNVM02-5115DA-B-＊＊	98,800
	377, 473	CNVM02-5125DA-＊＊	81,100	CNVM02-5125DA-B-＊＊	101,700

○＊＊には減速比が入ります。
○減速比が1/3と1/5は形式がPNVMとなります。

平行軸・ギヤモータ・三相200V

単相100V/200Vはお問合せください。



フランジ取付形　屋内形

モータ容量	減　速　比	CNVM（三相200V級） 形　式	CNVM（三相200V級） 標準価格	CNVM（三相200V級ブレーキ付） 形　式	CNVM（三相200V級ブレーキ付） 標準価格
0.4kW（三相）	3	PNVM05-5082-＊＊	44,700	PNVM05-5082-B-＊＊	65,500
	5	PNVM05-5082-＊＊	37,200	PNVM05-5082-B-＊＊	58,000
	6, 8	CNVM05-5085-＊＊	37,200	CNVM05-5085-B-＊＊	58,000
	11, 13, 15, 17, 21	CNVM05-5085-＊＊	35,100	CNVM05-5085-B-＊＊	55,900
	25	CNVM05-5090-＊＊	35,100	CNVM05-5090-B-＊＊	55,900
	29	CNVM05-5090-＊＊	40,500	CNVM05-5090-B-＊＊	61,300
	35, 43	CNVM05-5090-＊＊	42,300	CNVM05-5090-B-＊＊	63,100
	51	CNVM05-5095-＊＊	42,300	CNVM05-5095-B-＊＊	63,100
	59, 71, 87	CNVM05-5100-＊＊	50,600	CNVM05-5100-B-＊＊	71,400
	103, 119	CNVM05-5115-＊＊	61,400	CNVM05-5115-B-＊＊	82,200
	143, 165	CNVM05-5115DA-＊＊	69,900	CNVM05-5115DA-B-＊＊	90,700
	195, 231	CNVM05-5125DA-＊＊	69,900	CNVM05-5125DA-B-＊＊	90,700
	273	CNVM05-5125DA-＊＊	112,900	CNVM05-5125DA-B-＊＊	133,700
0.75kW（三相）	3	PNVM1-5083-＊＊	65,900	PNVM1-5083-B-＊＊	95,800
	5	PNVM1-5083-＊＊	52,200	PNVM1-5083-B-＊＊	82,100
	6, 8	CNVM1-5090-＊＊	52,200	CNVM1-5090-B-＊＊	82,100
	11, 13, 15, 17, 21	CNVM1-5090-＊＊	48,100	CNVM1-5090-B-＊＊	78,000
	25	CNVM1-5095-＊＊	48,100	CNVM1-5095-B-＊＊	78,000
	29	CNVM1-5100-＊＊	54,300	CNVM1-5100-B-＊＊	84,200
	35	CNVM1-5100-＊＊	60,700	CNVM1-5100-B-＊＊	90,600
	43, 51	CNVM1-5105-＊＊	60,700	CNVM1-5105-B-＊＊	90,600
	59, 71	CNVM1-5115-＊＊	74,000	CNVM1-5115-B-＊＊	103,900
	87	CNVM1-5125-＊＊	74,000	CNVM1-5125-B-＊＊	103,900
	104, 121	CNVM1-5125DA-＊＊	88,700	CNVM1-5125DA-B-＊＊	118,600
	143	CNVM1-5125DA-＊＊	98,800	CNVM1-5125DA-B-＊＊	128,700
1.5kW（三相）	3	PNVM2-5093-＊＊	96,000	PNVM2-5093-B-＊＊	131,000
	5	PNVM2-5093-＊＊	63,900	PNVM2-5093-B-＊＊	98,900
	11, 13, 15, 17, 21	CNVM2-5100-＊＊	63,900	CNVM2-5100-B-＊＊	98,900
	25	CNVM2-5115-＊＊	63,900	CNVM2-5115-B-＊＊	98,900
	29	CNVM2-5115-＊＊	73,100	CNVM2-5115-B-＊＊	108,100
	35	CNVM2-5115-＊＊	84,500	CNVM2-5115-B-＊＊	119,500
	43, 51	CNVM2-5125-＊＊	84,500	CNVM2-5125-B-＊＊	119,500
2.2kW（三相）	3	PNVM3-5103-＊＊	105,600	PNVM3-5103-B-＊＊	144,600
	5	PNVM3-5103-＊＊	83,400	PNVM3-5103-B-＊＊	122,400
	11, 13, 15	CNVM3-5105-＊＊	83,400	CNVM3-5105-B-＊＊	122,400
	17, 21, 25	CNVM3-5115-＊＊	84,000	CNVM3-5115-B-＊＊	123,000
	29	CNVM3-5125-＊＊	91,700	CNVM3-5125-B-＊＊	130,700
	35	CNVM3-5125-＊＊	112,300	CNVM3-5125-B-＊＊	151,300
3.7kW（三相）	3	PNVM5-5113-＊＊	159,000	PNVM5-5113-B-＊＊	231,300
	5	PNVM5-5113-＊＊	110,200	PNVM5-5113-B-＊＊	182,500
	11	CNVM5-5115-＊＊	110,200	CNVM5-5115-B-＊＊	182,500
	13	CNVM5-5115-＊＊	124,600	CNVM5-5115-B-＊＊	196,900
	15, 17, 21	CNVM5-5125-＊＊	124,600	CNVM5-5125-B-＊＊	196,900

○＊＊には減速比が入ります。
○減速比が1/3と1/5は形式がPNVMとなります。

三相　屋外形加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	4,300	8,600
0.2kW	5,400	10,800
0.4kW	6,400	12,800
0.75kW	8,200	16,400
1.5kW	10,600	21,200
2.2kW	12,300	24,600
3.7kW	15,800	31,600

三相400V級加算額

〈200V級本体価格に加算ください。〉

モータ容量	ブレーキ無	ブレーキ付
0.1kW	1,500	2,300
0.2kW	1,500	2,300
0.4kW	2,000	3,000
0.75kW	3,000	4,500
1.5kW	4,500	6,800
2.2kW	5,500	8,300
3.7kW	8,700	13,100

＊400V/50Hz, 60Hz　440V/60Hz

SF・HF320汎用インバータ

1.SF320

（単位：円）

電　圧	容　量	形　式	標準価格
三　相 200～230 V	0.2	SF3202-A20	26,300
	0.4	SF3202-A40	29,600
	0.75	AF3202-A75	35,100
	1.5	SF3202-1A5	46,100
	2.2	SF3202-2A2	53,700
	3.7	SF3202-3A7	64,700
三　相 400～460 V	0.4	SF3204-A40	56,300
	0.75	SF3204-A75	62,300
	1.5	SF3204-1A5	79,800
	2.2	SF3204-2A2	93,900
	3.7	SF3204-3A7	121,000

1.HF320

（単位：円）

電　圧	容　量	形　式	標準価格
三　相 200～240 V	0.2	HF3202-A20	31,500
	0.4	HF3202-A40	35,500
	0.75	HF3202-A75	42,100
	1.5	HF3202-1A5	55,300
	2.2	HF3202-2A2	64,500
	3.7	HF3202-3A7	77,600
三　相 400～460 V	0.4	HF3204-A40	64,500
	0.75	HF3204-A75	71,300
	1.5	HF3204-1A5	91,500
	2.2	HF3204-2A2	107,500
	3.7	HF3204-3A7	138,600

小形ギヤモータ　15W～3.7ｋW　カタログ　A0201-1.0、1.1、1.2　変更履歴

ページ	追加変更個所	変更後	変更前
A-28	図1　RNYMシリーズ　40W　単相（直交軸）　寸法図全面改定	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-33	図2、図3　RNYMシリーズ　0.2ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-34	図1、図2　RNYMシリーズ　0.4ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-42	RNYMシリーズ　0.1-0.4ｋW　単相（直交軸）　屋外形　寸法図　L寸法	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-56	図1　RNFMシリーズ　90W　三相（直交軸）　寸法図全面改定	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-72	図1　RNFMシリーズ　40W　単相（直交軸）　寸法図全面改定	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-74	図1　RNFMシリーズ　60W　単相（直交軸）　RNFM006-15(L,R)-SG(-B)-5-60　重量変更	4.3(4.7)kg	3.1(3.6)kg
A-79	図2、図3　RNFMシリーズ　0.2ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-80	図1、図2　RNFMシリーズ　0.4ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-83	図2　RNFMシリーズ　15W　単相ﾚﾊﾞｰｼﾌﾞﾙ（直交軸）　形式	RNFM0015-03(L,R)-SR-120-240	RNFM0015-01(L,R)-SR-120-240
A-94	RNFMシリーズ　0.1-0.4ｋW　単相（直交軸）　屋外形　寸法図　L寸法	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-109	図2、図3　RNHMシリーズ　0.2ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-110	図1、図2　RNHMシリーズ　0.4ｋW　単相（直交軸）　寸法図全長	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
A-112	RNHMシリーズ　0.1-0.4ｋW　単相（直交軸）　屋外形　寸法図　L寸法	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
C-27	図2　RNHMシリーズ　3.7KW　三相ｲﾝﾊﾞｰﾀ用ﾓｰﾀ（直交軸）　形式	RNHM5-64(L,R,T)-AV-10-40	RNHM8-64(L,R,T)-AV-10-40
C-27	図2　RNHMシリーズ　3.7KW　三相ｲﾝﾊﾞｰﾀ用ﾓｰﾀ（直交軸）　形式	RNHM5-64(L,R,T)-AV-B-10-40	RNHM8-64(L,R,T)-AV-B-10-40

小形ギヤモータ　15W～3.7ｋW　カタログ　A0201-1.0、1.1、1.2　変更履歴

ページ	追加変更個所	変更後	変更前
B-8	90W 三相（平行軸）　減速比1/43　60Hz　出力ﾄﾙｸ	19.0N・m　1.94kgf・m	22.8N・m　2.33kgf・m
B-23	図10　0.75kW　三相（平行軸）　形式変更	CNVM1-5105-43-51	CNHM1-5105-43-51
B-23	図10　0.75kW　三相（平行軸）　形式変更	CNVM1-5105-B-43-51	CNHM1-5105-B-43-51
B-32	0.1kW-0.4kW　三相（平行軸）　屋外形　0.2kW　形式変更	PNHM02-5081(-B)-3-5	PNHM01-5081(-B)-3-5
B-32	0.1kW-0.4kW　三相（平行軸）　屋外形　0.2kW　形式変更	PNVM02-5081(-B)-3-5	PNVM01-5081(-B)-3-5
B-39	図7　0.1kW　単相（平行軸）　CNHM01-5090-SG(-B)-103-119　寸法図全高	162	157
B-48	図1　0.4kW　単相（平行軸）　形式変更	CNHM05-5115DA-SG-143-165	CNHM05-5115DA-SG-43-165
B-48	図1　0.4kW　単相（平行軸）　形式変更	CNHM05-5115DA-SG-B-143-165	CNHM05-5115DA-SG-B-43-165
B-54	0.1kW-0.4kW　単相（平行軸）　屋外形　0.2kW　形式変更	PNHM02-5081-SG(-B)-3-5	PNHM01-5081-SG(-B)-3-5
B-54	0.1kW-0.4kW　単相（平行軸）　屋外形　0.2kW　形式変更	PNVM02-5081-SG(-B)-3-5	PNVM01-5081-SG(-B)-3-5
B-56	0.1kW-0.4kW　単相（平行軸）　安全増防爆形　0.2kW　形式変更	PNHM02-5081(-B)-3-5	PNHM01-5081(-B)-3-5
B-56	0.1kW-0.4kW　単相（平行軸）　安全増防爆形　0.2kW　形式変更	PNVM02-5081(-B)-3-5	PNVM01-5081(-B)-3-5
B-68	図6　0.4kW（平行軸）　形式変更	CNV-5085-25-51	CNH-5085-25-51
B-78	図4　0.75kW（平行軸）CNV-5125DA-104-143 入力軸寸法	φ42h6	φ22h6
C-36	0.2kW 三相ｲﾝﾊﾞｰﾀ用ﾓｰﾀ（平行軸）　減速比1/377、1/473　枠番変更	5125DA	5115DA

小形ギヤモータ　15W～3.7ｋW　カタログ　A0201-1.0、1.1、1.2　変更履歴

ページ	追加変更個所	変更後	変更前
D-11	直交軸ギヤ部　表D-10　ギヤモータの慣性ﾓｰﾒﾝﾄ　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-12,13	直交軸ギヤ部　出力軸回転方向　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-14	直交軸ギヤ部　表D-11、表D-12 実減速比　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-22	直交軸ギヤ部　出力軸（中実軸）詳細寸法　データ変更（枠番17　ｽﾓｰﾙｴﾙ他）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-25	表D-15 ｻｰﾋﾞｽﾌｧｸﾀｰS.F　表D-19 許容起動頻度　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-29	平行軸ギヤ部　表D-20　ギヤモータの慣性ﾓｰﾒﾝﾄ　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-30	平行軸ギヤ部　出力軸回転方向　データ変更（枠番5095DA追加）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-32	平行軸ギヤ部　表D-26　潤滑　データ変更（枠番5090追加）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-33	平行軸ギヤ部　詳細寸法　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-34	平行軸ギヤ部　軸端詳細寸法　データ変更（枠番5110,5113,5105,5115DA ｽﾓｰﾙｴﾙ2他）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-38	技術資料モータ部　モータ製作範囲　表D-35　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-39	技術資料モータ部　三相モータ特性表（直交軸）　(1)非防爆形　データ変更（15W～90W）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-40	技術資料モータ部　三相モータ特性表（直交軸）　(1)安全増防爆形　データ削除（15W～	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-41	技術資料モータ部　単相モータ特性表（直交軸）　(1)非防爆形　データ変更（15W～90W）	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-48	技術資料モータ部　端子箱寸法（ﾊｲﾎﾟﾆｯｸ用）　データ変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-57	技術資料　ﾓｰﾀ部　(2) FBﾌﾞﾚｰｷ付単相ﾓｰﾀ　15W～40W　100V　急制動回路図	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-63	技術資料モータ部　ブレーキ付モータ端子台接続図　ﾊｲﾎﾟﾆｯｸ用	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
D-96	共通事項　ﾊｲﾎﾟﾆｯｸ15W～90W　標準塗装変更	PDFﾃﾞｰﾀをご覧ください→	
E-4	価格表　直交軸　ギヤモータ　三相200V・単相100V　RNFMｼﾘｰｽﾞ　注意書き　4行目	例）RNFM006-15R-SG-100	例）RNFM006-17R-SG-100
E-4	価格表　直交軸　ギヤモータ　三相200V・単相100V　RNFMｼﾘｰｽﾞ　注意書き　6行目	▲印の機種は単相の場合枠番が15となります	▲印の機種は単相の場合枠番が17となります